

# EL SUR CON POTENCIAL EN GEOTERMIA

■ **Revela estudio de  
Phd. Edgar Gonzales Zenteno  
realizado con apoyo de IA**



**MINEM otorgó  
concesión definitiva  
a Zafranal para línea  
de transmisión**



**Recaudación por minería  
crece 40.7% en mayo  
y supera S/ 11,200  
millones en 2025**



**En Chuquicamata –  
Chile subterránea  
mujeres no sólo están  
presentes, hoy lideran**



## • EDITORIAL

**Competitividad: riqueza sin dirección, recursos sin impacto**

La reciente presentación del Índice de Competitividad Regional (INCORE) por el Instituto Peruano de Economía (IPE) arroja luces y sombras sobre el desarrollo de nuestras regiones, especialmente para Arequipa. Aunque esta región mantiene un lugar entre las cinco más competitivas del país durante los últimos diez años, el discurso de Diego Macera, director del IPE, invita a una reflexión urgente y crítica: ¿de qué sirve mantener posiciones destacadas en un ranking, si los recursos disponibles no se traducen en mejoras palpables para la población?

Arequipa, indudablemente, posee una riqueza significativa gracias a la minería y la agricultura, sectores que impulsan su economía y le permitieron sostener su competitividad.

Sin embargo, el aumento reciente de indicadores alarmantes como la anemia y la desnutrición infantil no solo evidencia una crisis social, sino que denuncia el manejo ineficiente e irresponsable de los fondos públicos. En otras palabras, hay dinero, sí, pero falta voluntad ejecutiva y una gestión transparente que priorice las verdaderas necesidades de la gente.

Es también ilustrativo el caso de Apurímac, que, gracias a una inyección de recursos provenientes de la minería, logró escalar en el ranking y, con ello, mejorar condiciones para su población. Esto pone en evidencia que no se trata solo de poseer recursos naturales, sino de la calidad del gobierno regional y su capacidad para dirigir esos recursos hacia el desarrollo sostenible y la reducción de brechas sociales.

La región de Madre de Dios y las áreas amazónicas, muchas de ellas marcadas por la minería ilegal y la ausencia de un orden estructurado, ratifican el panorama desigual que vive el país. Mientras la costa sur aprovecha en parte su fortaleza económica, otras regiones siguen atrapadas en la pobreza y exclusión, alertándonos sobre la urgente necesidad de una política de descentralización eficaz y una inversión inteligente.

Si realmente queremos elevar la competitividad y cerrar las brechas sociales, el mensaje debe ser claro: contar con riqueza natural no es sinónimo de progreso real. Requiere de un compromiso ético y técnico que convierta esos recursos en salud, educación, infraestructura y bienestar para todos. Arequipa tiene el potencial; lo que falta es que sus autoridades lo asuman con la seriedad y responsabilidad que la población merece. Sin eso, seguiremos celebrando rankings mientras crecen los males sociales.

EL DIRECTOR

**La minería ilegal no puede seguir siendo sinónimo de impunidad**

■ Por: **Julia Torreblanca Marmanillo**  
Presidenta de la SNMPE

La minería ilegal es un cáncer que durante décadas ha minado el desarrollo de nuestro país, destruyendo ecosistemas, vulnerando derechos y debilitando la seguridad ciudadana. Como presidenta de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, he sido testigo del compromiso creciente del Gobierno por enfrentar esta grave amenaza, y es fundamental que mantengamos este rumbo de manera firme, con medidas claras y responsables que no solo castigan lo ilegal, sino que impulsan la formalización real y sostenible de los pequeños y artesanales mineros.

Es alentador ver cómo recientemente se ha logrado depurar el Registro Integral de Formalización Minera (Reinfo), excluyendo aquellos registros suspendidos que hasta ahora funcionaban como instrumentos de impunidad. Esta acción, junto con las interdicciones en zonas críticas como Ayacucho, Pataz, Ica y Lucanas, nos muestra un camino claro: el Estado sí puede y quiere hacer cumplir la ley. Sin embargo, el combate no puede quedarse en operativos aislados ni en discursos. Se requiere una estrategia integrada, una alianza firme entre el Ejecutivo, el Congreso y las autoridades regionales para dar una solución definitiva, técnica y clara, que reconozca derechos, pero también obligaciones, que no permita la perpetuación de la informalidad disfrazada de formalización.

La próxima Ley de Minería Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE) representa una oportunidad crucial, pero también un riesgo si se convierte en un régimen de impunidad encubierto. Esta norma debe establecer reglas precisas para la formalización, bajo rigurosos estándares ambientales, laborales y de seguridad. No podemos permitir que se repitan los errores de dos décadas atrás, cuando la falta de claridad y control solo fortalecieron a los grupos ilegales. La ley debe asegurar que la minería artesanal y pequeña se practique de manera responsable, respetando el medio ambiente y



los derechos humanos, y garantizando la trazabilidad de insumos y productos. Sin ello, no habrá desarrollo ni inversión privada que valga.

Para avanzar, necesitamos también simplificar y agilizar los procesos de otorgamiento de permisos mineros, pero sin sacrificar la seguridad jurídica ni los estándares técnicos. Una ventanilla única eficiente, dotada de recursos humanos y tecnológicos, podría conseguirlo. Solo así lograremos que los pequeños mineros puedan formalizarse efectivamente y aportar por fin al crecimiento del país de manera legal y sostenible.

Finalmente, como país debemos ser conscientes de que la minería formal es un motor indispensable para el desarrollo. Los recursos generados deben ser administrados con transparencia y orientados a cerrar las brechas sociales más urgentes: saneamiento, educación y salud. No podemos permitir que nuestros distritos y regiones sigan postergando estas necesidades básicas mientras se destinan recursos a obras irrelevantes.

Es urgente cerrar filas alrededor del respeto al Estado de derecho, la seguridad jurídica y la convivencia pacífica. Solo así fortaleceremos el atractivo de Perú como destino de inversión responsable y generaremos empleo digno para miles de peruanos. La minería no puede ni debe ser sinónimo de destrucción y corrupción, sino de progreso con responsabilidad y visión de futuro. Este es el desafío que tenemos ante nosotros y una oportunidad que no podemos desperdiciar.

(\* Resumen de la entrevista divulgada en Tierra Adentro de la SNMPE)

➤ **La dijo...**

¿Qué minería queremos para nuestro país? ¿Queremos una minería formal, sin importar el tamaño? ¿Un sector responsable y fiscalizable que genere tributos, trabajo digno y control ambiental? No podemos aceptar una ley sin



sustento técnico, con vacíos que perpetúen la informalidad, malas condiciones de trabajo y daños ambientales.

**Jimena Sologuren**  
Presidente de PERUMIN 37

# Recaudación por minería crece 40.7% en mayo y supera S/ 11,200 millones en 2025

■ Arequipa se consolida como segunda región con mayor canon minero: recibe S/ 1,144 millones

El subsector minero en Perú sigue reafirmando su rol estratégico como principal motor del desarrollo económico y fuente clave de financiamiento público a nivel nacional y regional. Según el último Boletín Estadístico Minero del Ministerio de Energía y Minas (Minem), Arequipa se posiciona como la segunda región que más recursos por concepto de canon minero ha recibido en lo que va del año 2025, alcanzando un monto acumulado de S/ 1,144 millones.

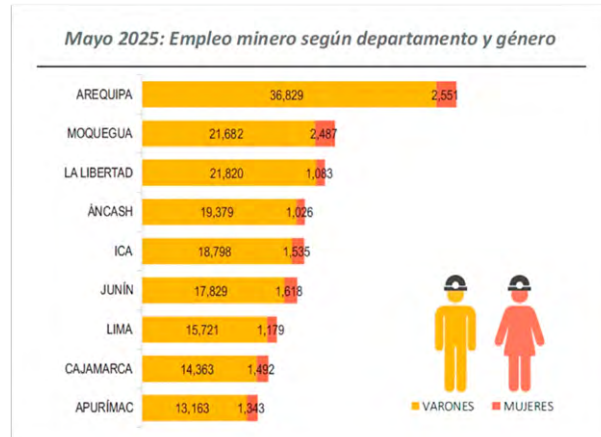
Este importe se enmarca dentro del total de S/ 6,982 millones repartidos a las regiones por canon minero hasta mayo de 2025, cifra histórica que representa el segundo mayor desembolso desde la implementación de este mecanismo. La minería metálica continúa impulsando este financiamiento, que además comprende regalías mineras y derechos de vigencia y penalidad, recursos esenciales para que los gobiernos regionales y locales financien obras de infraestructura, programas sociales y proyectos de desarrollo.

El primer lugar en recepción de canon minero lo ocupa la región Áncash, que recibió S/ 1,569 millones, seguida de Arequipa, Tacna (S/ 836 millones) y Moquegua (S/ 819 millones); estas cuatro regiones concentran más del 52% de los recursos mineros distribuidos en todo el país, reflejando la importancia de la minería de manera particular en el sur peruano.



## MONTO RECORD

Además de los recursos fiscales, el sector minero mantiene un crecimiento sostenido en recaudaciones durante 2025. En mayo, los ingresos fiscales vinculados a minería llegaron a S/ 1,842.4 millones, un aumento interanual de 40.7%, influenciado por la minería metálica y nuevas regalías mineras. En el acumulado de enero a mayo, la recaudación supera los S/ 11,221 millones, impulsando la economía nacional y entregando ingresos fundamentales para los tres niveles de gobierno. El impacto regional es significativo, pues estos recursos son vitales para mejorar la conectividad, infraestructura y calidad de vida de las poblaciones. Arequipa, con un aporte superior a los mil millones de soles por canon, reafirma su posición como una región privilegiada que gracias a la minería responsable puede seguir impulsando su desarrollo sostenible y social.



## EMPLEO CRECE

En mayo de 2025, el subsector minero peruano empleó directamente a 256,134 trabajadores, mostrando un crecimiento mensual de 0.6% respecto a abril (254,687) y un aumento interanual de 9% frente a mayo de 2024 (235,018). Esta cifra representa el mayor nivel de empleo registrado en el año. Entre enero y mayo, el empleo promedio fue de 247,470 personas, un 3.6% más que en 2024 (238,860). Arequipa lidera con 39,380 trabajadores (15.4%) —36,829 varones y 2,551 mujeres—, seguido por Moquegua con 24,169 y La Libertad con 22,903 trabajadores. Las principales compañías en estas zonas son Sociedad Minera Cerro Verde S.A., Anglo American Quellaveco S.A. y Compañía Minera Poderosa S.A.

## Colegios Profesionales dan un paso adelante para enfrentar crisis institucional

Ante un panorama de desconfianza institucional y débil gobernanza en Arequipa, los colegios profesionales —representando a médicos, enfermeros, ingenieros, abogados, sociólogos, periodistas, relacionistas y otros gremios— han asumido un nuevo y protagónico rol en la transformación de la región. Así lo demostraron en el Primer Foro Transversal Multidisciplinario por el Desarrollo de Arequipa, presidido por Juan Melgar junto a los directivos del Conrede nacional, Armando Alvarado y Edwin Lozada, con la participación de decanos y directivos de diversos campos profesionales.

El encuentro dejó claro que la crisis actual —marcada por corrupción, urbanismo desordenado, fragmentación social y exclusión de jóvenes profesionales— no puede enfrentarse desde perspectivas sectoriales ni desde la pasividad gremial. Los colegios profesionales tienen la legitimidad y capacidad técnica para ser interlocutores activos en la construcción de políticas públicas, el control ciudadano y la agenda de desarrollo regional.

Entre los principales retos identificados está el de liderar una agenda común de desarrollo con proyectos de envergadura, como prepararse para el complejo minero-industrial Corio o gestionar infraestructura y



carreteras que permitan a la región enfrentar problemas futuros. Para ello, el foro propone la consolidación del Consejo Regional de Decanos como un bloque articulado y el establecimiento de un Observatorio Profesional Regional que integre a médicos, ingenieros, sociólogos, comunicadores y más, garantizando diagnósticos interdisciplinarios y respuestas operativas.

La apuesta es también por la juventud profesional, la actualización normativa y la participación sostenida en consejos, foros y la articulación con la sociedad civil. El objetivo es abandonar la tradicional invisibilidad política e incidir de forma activa en la planificación urbana, la ética profesional y la supervisión de la calidad de vida de los arequipeños.



“Arequipa requiere una voz colectiva, técnica y ética, que represente a todos sus gremios y que impulse el cambio desde su experiencia y legitimidad”, enfatizaron los voceros.

El compromiso de los colegios profesionales es claro: dejar de lado la fragmentación y asumir el liderazgo de una nueva etapa de desarrollo y pacto social, sentando un precedente para otras regiones del territorio nacional.



INVENTORES DE CADENAS PROTECTORAS  
DE NEUMÁTICOS  
NOSOTROS LO AYUDAMOS A MOVER MONTAÑAS



RUD - Erlau® NO FABRICA NEUMÁTICOS,  
PERO SE DEDICA A PROLONGAR SU VIDA ÚTIL.



PROTEGE LOS NEUMÁTICOS  
USANDO CADENAS - Erlau®

Distribuidor Exclusivo en el Perú

**INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.**

*Soluciones Rentables - Valor Duradero*

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587  
E-mail: [servicioventas@internationalwheel.com.pe](mailto:servicioventas@internationalwheel.com.pe)



[www.internationalwheel.com.pe](http://www.internationalwheel.com.pe)

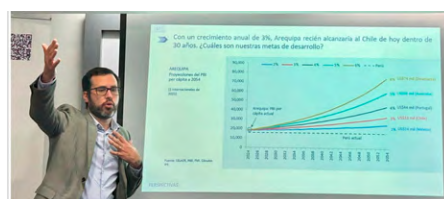
# Minería responsable impulsa competitividad y Apurímac es ejemplo de ubicación en ranking

■ En 10 años región pasó de puesto 19 a 12, mientras Moquegua, Arequipa y Tacna mantienen sus lugares con respaldo de canon

El reciente informe INCORE 2025 del Instituto Peruano de Economía (IPE) resalta un dato fundamental para la agenda pública regional: la minería, cuando es gestionada de manera responsable, es un factor clave de progreso social y económico en regiones como Apurímac, Arequipa, Tacna y Moquegua. Así lo subraya el economista Diego Macera, directivo, del IPE, quien destaca el salto significativo logrado por Apurímac en el ranking de competitividad regional durante la última década, superando siete posiciones, gracias en gran parte a los recursos generados por la minería formal y responsable en la zona. Según Macera, “el caso de Apurímac es ejemplar; en solo diez años, la región avanzó del puesto 19 al 12 en el INCORE, alimentando su crecimiento con el respaldo de la minería moderna. Esto ha generado mayores ingresos fiscales, inversiones en infraestructura y un impacto directo en la calidad de vida de la población.” No es un caso aislado. Regiones como Are-

CANON MINERO EN APURÍMAC

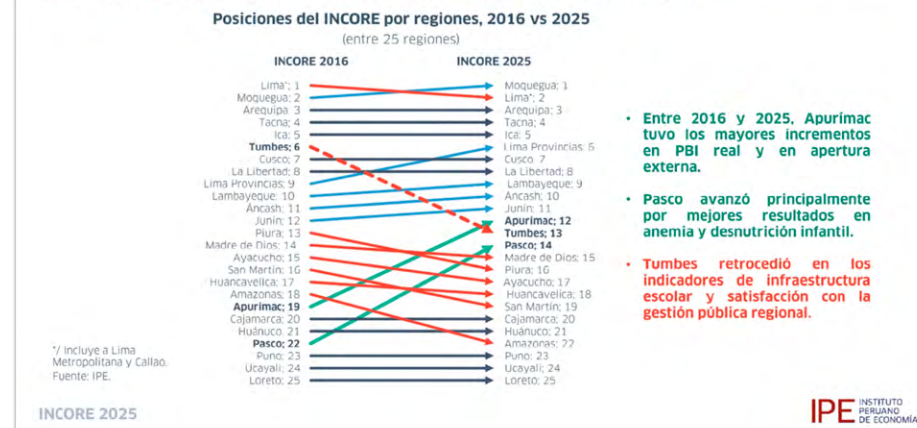
| AÑO  | MONTO             |
|------|-------------------|
| 2021 | S/ 5,899,825.10   |
| 2022 | S/ 316,473,680.74 |
| 2023 | S/ 119,689,168.00 |
| 2024 | S/ 158,176,840.80 |
| 2025 | S/ 393,820,707.21 |



quipa, Tacna y Moquegua—donde la minería también es relevante—se sostienen de manera persistente en la élite de la competitividad regional, destacando en pilares económicos, laborales y de infraestructura.

El informe además hace un llamado a replicar esta experiencia en otras zonas del país. Mientras el sur aprovecha el círculo virtuoso de inversión minera, las regiones sin este motor aún luchan por cerrar brechas sociales y económicas. “Las inversiones mineras no solo generan empleo y tributos; bien canalizadas, son el punto de partida para

Entre 2016 y 2025, Pasco y Apurímac registran los mayores avances, mientras que Tumbes fue la región que más retrocedió.



Entre 2016 y 2025, Apurímac tuvo los mayores incrementos en PBI real y en apertura externa.

Pasco avanzó principalmente por mejores resultados en anemia y desnutrición infantil.

Tumbes retrocedió en los indicadores de infraestructura escolar y satisfacción con la gestión pública regional.

transformar realidades”, enfatiza Macera.

Cabe indicar que Apurímac experimentó un crecimiento significativo gracias al canon minero, especialmente por la actividad de la mina Las Bambas. En los últimos años, la región entre 2015 y 2025, la región recibió S/ 3,138 millones recibió millones por concepto de canon y regalías mineras, lo que ha impulsado inversiones en diversas áreas, incluyendo transporte, educación, cultura, deporte, y agricultura.

Es crucial, sin embargo, que estos recursos sean gestionados de forma eficiente y

transparente, de modo que beneficien a las comunidades y fomenten la diversificación productiva. El ejemplo de Apurímac, sumado a la experiencia de Moquegua y Tacna, demuestra que la minería responsable está lejos de ser un problema: es, de hecho, parte central de la solución para el desarrollo regional sostenible. El desafío es claro: continuar impulsando reglas claras, fortalecimiento institucional y una gestión socialmente inclusiva, para que los frutos de la minería alcancen a más peruanos y sigan cerrando la brecha de desigualdad entre regiones.

## Presidente de IPE-Arequipa: Minería es el sector que aporta más al PBI regional

Manuel Bedregal Salas, presidente del Instituto de Economía de Arequipa (IPE Arequipa), destacó que la región posee un enorme potencial, impulsado principalmente por la inversión privada, que representa el 80% del total regional, y una minería que aporta más del 32% al PBI local.

Sin embargo, advirtió que ese potencial solo se concretará con institucionalidad sólida, participación activa de la sociedad civil y un trabajo conjunto entre los sectores público, privado y la ciudadanía.

Bedregal resaltó que el IPE Arequipa nace para fortalecer el diálogo técnico y abrir espacios de cooperación que permitan identificar brechas y proponer soluciones con rigor técnico, evitando la división y la fragmentación que frenan



el desarrollo.

Los datos regionales evidencian retos urgentes. En educación, pese a que el gasto por alumno se duplicó en años recientes, los aprendizajes en comprensión lectora y matemáticas han disminuido en secundaria. En salud, el 96% de los establecimientos de primer nivel están en condiciones precarias y

la ejecución presupuestal en inversiones fue solo del 8.5% en el primer trimestre de 2025. La infraestructura escolar presenta deterioro crítico en el 30% de los centros educativos, poniendo en riesgo a miles de estudiantes ante un eventual sismo.

La corrupción y la ineficiencia paralizan proyectos clave: Arequipa perdió más de 928 millones de soles en 2023 por malas prácticas y hay 112 obras paralizadas valoradas en más de 4,200 millones de soles, entre ellas hospitales y el emblemático proyecto Majes Siguan II.

Además, mencionó que la informalidad afecta al 63% de la región, golpeando a pequeños mineros y microemprendedores sin acceso a crédito ni capacitación suficientes.

Para Bedregal, la infraestructura es clave para revertir esta realidad y elevar la competitividad con proyectos estratégicos como

el Sistema Integrado de Transporte (SIT), la ampliación del aeropuerto Rodríguez Ballón y la mejora de conectividad digital.

El IPE Arequipa, puntualizó, trabajará en fortalecer la gobernanza, promover la rendición de cuentas y defender la economía social de mercado, sustentada en la libertad, legalidad y pluralidad. La organización impulsa también investigaciones y capacitación para apoyar a todos los actores del desarrollo regional.

El llamado es claro: Arequipa tiene el talento y la energía, solo falta articular esfuerzos para convertir esa riqueza en progreso sostenible y equitativo.

Las propuestas técnicas e información económica de la región, podrá ser accesible para toda la población de Arequipa y el Sur del país, a través de la página web <https://ipearequipa.org/>

# El sur del Perú tiene gran potencial para impulsar la energía geotérmica nacional

■ Revela estudio de Dr. Edgar Gonzales Zenteno realizado con apoyo de IA

El sur del Perú destaca como una de las zonas con mayor potencial geotérmico del país, con sitios prometedores como Borateras (Tacna), Calientes y Chocopata, Achumani (Arequipa) y el Proyecto Calacoa en Moquegua. Estos recursos, asociados a volcanes activos y fallas regionales, podrían revolucionar la matriz energética nacional con una fuente limpia, continua y de bajo impacto ambiental, según expuso el Dr. Edgar Gonzales Zenteno en la presentación de su libro *Exploración del Potencial Geotérmico en el Perú – Integración de Métodos Geofísicos e Inteligencia Artificial*.

El Perú posee un potencial estimado en 3.000 MW de energía geotérmica, equivalente a una parte sustancial de la demanda eléctrica nacional actual. Este recurso se caracteriza por su capacidad para generar energía las 24 horas del día, los 365 días del año, a diferencia de fuentes como la solar o eólica. Además, puede aprovecharse mediante tecnologías avanzadas como plantas de ciclo flash para recursos de alta entalpía o ciclos binarios para temperaturas más bajas, ampliando su aplicabilidad.

El Dr. Gonzales Zenteno resalta el uso pionero de la inteligencia artificial (IA) en la exploración de zonas geotérmicas en países como Estados Unidos, utilizando sistemas predictivos y redes neuronales para identificar las áreas más promisorias con menor costo y riesgo. Su propuesta es incorporar



estas tecnologías en Perú para acelerar y eficientizar la evaluación y explotación de este recurso. El libro describe el método Play Fairway Analysis (PFA) como una herramienta crucial para evaluar el potencial geotérmico de manera eficiente, integrando datos geológicos, geofísicos, geoquímicos e hidrotermales para identificar las zonas más prometedoras. Este enfoque permite reducir costos y riesgos asociados a exploraciones costosas y poco eficientes.

## TUTUPACA - TACNA

Entre los casos emblemáticos destaca la Zona Geotermal Tutupaca, en Tacna, donde se ha identificado un sistema con suficiente capacidad para abastecer a cientos de miles de hogares y proporcionar calefacción en regiones altoandinas, mitigando el friaje y mejorando la calidad de vida local.

Asimismo, la región de Apurímac ha

mostrado avances importantes gracias a una mejor gestión de sus recursos mineros y energéticos.

La presentación del libro en Arequipa, realizada en la sala Mariano Melgar de Arequipa, contó con la participación del vicerrector de investigación, Dr. Henry Polanco Cornejo, el vicerrector académico, Dr. Luis Cuadros Paz, profesionales y público en general.

En definitiva, la energía geotérmica en el sur del Perú no solo representa una oportunidad para diversificar la matriz energética, sino también para impulsar proyectos con menores impactos sociales y ambientales, fomentando una transición energética justa, económica y sostenible.

La integración de la inteligencia artificial con métodos geológicos tradicionales promete un futuro más prometedor para la exploración y aprovechamiento de esta fuente inagotable que está bajo nuestros pies.

## • ENFOQUE

### Retos y oportunidades

■ Por: Phd Edgar Gonzales Zenteno



Perú posee un potencial geotérmico estimado en 3,000 MW, principalmente concentrado en el sur del país. Los recursos de alta entalpía son adecuados para plantas de ciclo flash, mientras que las tecnologías de ciclo binario permiten aprovechar temperaturas más bajas. La energía geotérmica ofrece un bajo impacto ambiental, aunque demanda evaluaciones rigurosas y una participación comunitaria efectiva. Entre las oportunidades destacan el fortalecimiento de la seguridad energética, la reducción de la dependencia de combustibles fósiles, la mitigación del cambio climático, la atracción de inversiones, el impulso a nuevas industrias y el posicionamiento de Perú como líder en energías renovables. Además, la incorporación de tecnologías avanzadas de exploración, la integración de sistemas híbridos y el establecimiento de políticas de descarbonización incrementarán la viabilidad de su desarrollo. VNo obstante, persisten desafíos técnicos, financieros y sociales, incluyendo elevados costos de inversión y exploración, marcos regulatorios desactualizados, competencia con otras fuentes energéticas y la necesidad de garantizar la sostenibilidad social y ambiental. Para avanzar, es fundamental establecer una visión a largo plazo, fortalecer el marco legal, fomentar la investigación aplicada y asegurar la participación comunitaria activa. El Plan Energético Nacional, actualizado en 2022, incorpora la geotermia como una prioridad dentro del sector renovable. Sin embargo, la colaboración internacional y el aprendizaje de modelos exitosos en países líderes ofrecen un camino viable para superar los desafíos actuales y posicionar a Perú como un actor relevante en la geotermia regional. La experiencia de Kenia e Indonesia demuestra que marcos de financiamiento adecuados, incentivos efectivos y alianzas público-privadas pueden acelerar el desarrollo geotérmico, maximizando sus beneficios sociales, ambientales y económicos.

## UNSA invirtió S/ 120 millones provenientes de canon minero durante últimos 10 años

El Dr. Henry Polanco Cornejo, vicerrector de investigación de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA), destacó la significativa inversión de más de 120 millones de soles en proyectos de investigación durante los últimos años, financiados gracias al canon minero. Este aporte fortaleció notablemente la capacidad investigativa de la universidad, no solo a nivel regional y nacional, sino también en el ámbito internacional.

Polanco Cornejo subrayó el compromiso de la UNSA por formar investigadores competentes en diversas áreas acordes a las demandas de la sociedad actual. La universidad implementó modernos laboratorios y dota-



do de equipamiento de última generación a sus estudiantes, generando un ambiente propicio para el desarrollo científico y tecnológico.

Estos recursos han incentivado a profesores y alumnos a presentar trabajos de investigación relevantes, reflejando el crecimiento

to y la consolidación de la UNSA como un centro académico referente en innovación y desarrollo.

El vicerrector enfatizó que esta política de apoyo a la investigación se mantendrá, reafirmando la importancia de la ciencia y la tecnología como motores del progreso y el bienestar social.

En definitiva, la inversión del canon minero ha sido un pilar clave para que la UNSA potencie su calidad educativa y aporte soluciones innovadoras a los retos que enfrenta la región y el país, formando profesionales capaces de enfrentar los desafíos del presente y del futuro.

# UN RÍO CHILI SANO ES AGRICULTURA CON PRODUCTOS DE CALIDAD.

En La Enlozada tratamos el  
95.5% del agua residual de  
Arequipa Metropolitana,  
recuperando así el ecosistema  
del río para impulsar la  
agricultura local.



 **Cerro Verde**



## Instalan Mesa Técnica de desarrollo en Cayarani

■ Participan alcaldes, Minem y de Sierra Minera Caraz

Con el objetivo de promover el desarrollo sostenible y fortalecer el diálogo entre las autoridades, la comunidad y el sector minero, se instaló la Mesa Técnica de Desarrollo Sostenible en el centro poblado de Arcata, distrito de Cayarani, provincia de Condesuyos. En esta importante jornada participaron el alcalde provincial de Condesuyos, el alcalde distrital de Cayarani, representantes del Ministerio de Energía y Minas, la Compañía Minera Sierra Minera Caraz

S.A.C., comuneros y autoridades locales.

La Mesa Técnica nace como un espacio de diálogo permanente para establecer acuerdos y articular esfuerzos que garanticen un desarrollo armónico y sostenible, priorizando el beneficio directo para Arcata y zonas cercanas. La primera sesión de trabajo se realizó el viernes 18 de julio en la misma localidad.

Asimismo, el alcalde provincial gestionó la entrega de ayuda humanitaria para enfrentar el frío, llevando protección y alivio a las familias afectadas por las bajas temperaturas en la región.

## Zafranal apoya en mejora de carretera en Uraca Corire

■ Son 7 kilómetros y trabajos se hacen con municipio

Más de 1,200 habitantes de los anexos La Mesana, Pitis, Fátima, Cantas y Pedregal, en el distrito de Uraca Corire, provincia de Castilla (Arequipa), se beneficiarán con la mejora notable de la transitabilidad peatonal y vehicular gracias al acondicionamiento y mantenimiento de 7.6 km de trocha carrozable.

El proyecto es resultado de un convenio interinstitucional entre la Municipalidad Distrital de Uraca Corire, la Agencia Municipal de anexo Pedregal y el proyecto minero Zafranal.

Para garantizar la seguridad y calidad de la obra, Zafranal contrató una empresa especializada que elaboró la ficha técnica y estudios de la vía.

Los trabajos, iniciados en la segunda semana de julio, incluyen estrictas medidas de seguridad.

La municipalidad, por su parte, facilita autorizaciones, materiales, disposi-



ción de desmonte y agua para el riego de la vía.

El convenio fue firmado el 26 de junio por el alcalde Fidel Alpaca Postigo y la gerenta de Teck Zafranal, Felicia Castro González.



中国进出口商品交易会  
CHINA IMPORT AND EXPORT FAIR  
Since 1957

138 CANTON FAIR  
1957-2025

21 julio  
lunes

**Arequipa:**  
conferencia de Promoción  
**MISIÓN COMERCIAL**  
**FERIA DE CANTON**  
China Import and Export Fair



10:00  
a.m.



Auditorio de la  
Cámara de Comercio  
e Industria de Arequipa



Ingreso Libre  
Prevía inscripción



Organizado por:





AREQUIPA  
REGIÓN PARA INVERTIR



CÁMARA DE COMERCIO  
E INDUSTRIA DE  
AREQUIPA

**INVITACIÓN A EMPRESARIOS  
IMPORTADORES**



**DÍA**  
Martes 22 de julio



**HORA**  
08:30 a.m.



**LUGAR:**  
Calle Quezada 104, Yanahuara -  
Cámara de Comercio e Industria de Arequipa

**CICLO DE CAPACITACIÓN:**

*"Oportunidades y requisitos para importar desde China"*

La Cámara de Comercio e Industria de Arequipa invita a todos los empresarios interesados en la Feria de Cantón a participar de esta jornada informativa.

**TEMAS CLAVE:**

- Normas y procedimientos para importar desde China.
- Requisitos sanitarios y aduaneros.
- Alternativas de financiamiento con tasas preferenciales.

**EXPOSITORES:**

Especialistas de:

- SUNAT
- DIGESA
- TISUR
- Entidades financieras invitadas.

*¡Prepárese para aprovechar las oportunidades del mercado chino!*



# PLANTA MÓVIL DE LECHADA DE CAL

Solución eficiente segura  
y donde la necesites.



Fácil traslado e  
instalación en faena



Preparación automática  
y constante



Reducción de tiempos  
y costos operativos



Mayor seguridad  
para el personal



Soporte técnico y puesta  
en marcha incluidos



/Calcesur



/Calcesur

WWW.INTICAL.COM.PE



Conectemos en



PERUMIN  
37 CONVENCION MINERA

te esperamos en el

Pabellón 01



## Tisur espera adenda para ampliar concesión de 30 años y modernizar puerto de Matarani

■ Modernización generaría aporte adicional al Estado de US\$ 356 millones

■ Por: **Todo Minería**

La modernización y ampliación del Terminal Portuario de Matarani (TPM) marcará un hito crucial para el comercio exterior peruano, especialmente para el sector minero de la Macro Región Sur. Impulsada por el Ministerio de Economía y Finanzas, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones, la Autoridad Portuaria Nacional y ProInversión, la propuesta de adenda al contrato de concesión permitirá anticipar inversiones por US\$ 700 millones y generar un aporte adicional al Estado de US\$ 356 millones.

La iniciativa, que extiende la concesión del puerto por 30 años, consolidará al TPM como el principal hub logístico y portuario para la exportación de minerales en el sur del país. Permitirá atender la creciente demanda de grandes proyectos como Las Bambas, Cerro Verde, Antapaccay, Marcobre, Constancia y futuras operaciones como Zafranal y Tía María.

El adelanto de inversiones incrementará en 22% la capacidad de almacenamiento de minerales, en 25% la capacidad de muelles y en 50% la atención de cargas, gracias a la incorporación de nuevos equipos y obras de infraestructura. Entre las mejoras destacan un amarradero multipropósito para buques de hasta 60,000 DWT, un nuevo almacén de minerales de 40,000 toneladas métricas, un amplio patio de contenedores con conexiones eléctricas y la modernización profunda del muelle ABC con mayor profundidad y mejoras operativas.

Estas acciones elevarán la eficiencia y modernidad del Terminal Portuario de Matarani, permitiendo absorber el crecimiento del comercio exterior minero y ampliar considerablemente los flujos de exportación hacia los principales mercados internacionales.

Durante la etapa de construcción se generarán 1,800 empleos directos, impulsando el dinamismo económico regional, y el proyecto viabilizará hasta US\$ 11,000 millones en inversiones en la Macro Región Sur, consolidando a Matarani como motor de desarrollo para Arequipa y el país. La concesión se mantiene bajo un modelo autosostenible, con todas las inversiones a cargo del concesionario y sin requerir fondos públicos, garantizando además que los activos retornen al Estado al finalizar el periodo contractual. Tras 25 años de operación bajo TISUR, el puerto ha multiplicado su inversión inicial y movilizado el 5% del PBI nacional, fortaleciendo su rol como el gran puerto estratégico para el crecimiento minero-logístico en el Perú.

# 65 %

de la inversión total en la modernización de Matarani se ejecutará en los próximos cinco años, generando un impacto inmediato en la economía regional a través de empleo y dinamización de negocios logísticos, y fortaleciendo la cadena exportadora minera en el sur del país.

➤ *Lo dijo...*



"A lo largo de estos años hemos logrado acompañar el gran crecimiento que ha tenido la región sur del país"

**Mauricio Núñez del Prado**  
Gerente general de Tisur S.A.

## • OPINIÓN

### Tía María y su avance legal en el órgano jurisdiccional

■ Por: **Javier Alejandro Rospigliosi Rospigliosi**  
javierarequipa1@yahoo.es



Mediante Resolución N.º 09, de fecha 11 de julio de 2025, dictada en el Expediente N.º 01857-2025-0-0407-JR-CI-01, el Primer Juzgado Civil de Islay, a cargo del juez Joel Pieter Fernández Monroy, de la Corte Superior de Justicia de Arequipa, resolvió lo siguiente:

1) Declarar IMPROCEDENTE la demanda interpuesta por Crithian Antony Torres Quispe, Elisban Arotaípe Huamaní, José Bernayer Blanco Choquehuanca, Juan Favio Galdos Quispe, Mariano Mamani Quispe, Pedro Lucio Calle Mamani, Eulogio Quispe Quispe y Roger Mario Chirapo Roque, en contra de Jorge Luis Montero Cornejo, en su condición de Ministro de Energía y Minas; María Torres Tejada, en calidad de Jefa de la Oficina de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Arequipa; Rohel Sánchez Sánchez, como Gobernador Regional de Arequipa; Víctor Hugo Quispe Rodríguez, Jefe de la Oficina de Planteamiento, Presupuesto y Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Arequipa; y Southern Perú Cooper Corporation, sobre proceso constitucional de amparo.

2) En consecuencia, se dispone la conclusión y el archivo del proceso una vez consentida y ejecutoriada la presente resolución, quedando a salvo el derecho de los demandantes para ejercer su pretensión en la vía correspondiente.

Respecto al fondo, la demanda de amparo solicitaba que el Juzgado ordene el cese de la amenaza de violación al derecho constitucional a vivir en un medio ambiente adecuado y equilibrado para los pobladores de la provincia de Islay, disponiendo la suspensión de la construcción del proyecto minero "Tía María" y la inaplicación de la R.D. N.º 392-2014-MEM/DGAAM, de fecha 1 de agosto de 2014, confirmada por la Resolución N.º 198-2015-MEM/CM de fecha 12 de marzo de 2015.

El Juzgado consideró que el proceso



contencioso-administrativo constituye una vía igualmente satisfactoria respecto al amparo para impugnar actuaciones de la administración pública cuando exista vulneración o amenaza a un interés difuso, conforme a lo señalado en el artículo 14 de la Ley N.º 27584, ya que permite etapa probatoria y control jurídico de los actos administrativos.

Asimismo, subrayó que los fundamentos de la demanda no explican en qué consiste la necesidad de tutela urgente, citando jurisprudencia del Tribunal Constitucional (STC 2383-2013-AA) y de la Corte Suprema (Casación N.º 12191-2018).

En cuanto a la supuesta afectación del ecosistema, el despacho señala que es falso lo sostenido por los demandantes, ya que la autorización de construcción de la concesión de beneficio del Proyecto Tía María no recae sobre el Ecosistema Frágil N.º 32 denominado "Loma Cachendo". Los componentes del proyecto se instalarán en el área denominada "Pampa Cachendo", ubicada en una zona de desierto costero, alejada del referido ecosistema. Se advierte así que los demandantes estarían intentando confundir a las autoridades aprovechando la similitud en los nombres de ambas áreas.

Finalmente, en mi opinión profesional y tras cincuenta años de experiencia en proyectos hidroenergéticos, mineros y ambientales, considero que Southern Perú tiene consolidado el derecho a la construcción y explotación del Proyecto Minero Tía María; sin embargo, es recomendable que se establezca un Protocolo de Empleo Local y Desarrollo Económico, en cumplimiento de los Decretos Supremos N.º 042-2003-EM y N.º 052-2010-EM, así como propiciar el diálogo en coordinación con el Ejecutivo, facilitando a las empresas locales su participación preferente como proveedoras de bienes y servicios.

# MINEM otorgó concesión definitiva a Zafranal para línea de transmisión

■ Todo Minería informó en febrero gestiones que realizaba minera

■ Por: Todo Minería

El Ministerio de Energía y Minas (MINEM) formalizó la concesión definitiva a la Compañía Minera Zafranal para desarrollar la transmisión eléctrica del proyecto "Línea de Transmisión en 220 kV S.E. Yarabamba – S.E. Zafranal". Esta infraestructura eléctrica se ubica en varios distritos de las provincias de Caylloma y Arequipa, incluyendo Lluta, Majes, Jacobo Hunter y Yarabamba, entre otros.

Mediante la Resolución Ministerial N.º 231-2025-MINEM/DM se aprobó el contrato de concesión N.º 634-2025, que autoriza a Zafranal a construir una línea de transmisión de 96.3 kilómetros con una tensión de 220 kV y una franja de servi-



dumbre de 25 metros. El objetivo principal es garantizar el suministro eléctrico necesario para las operaciones mineras de Zafranal, asegurando así un abastecimiento eficiente y confiable.

Todo Minería el 23 de febrero, informó que Zafranal gestionaba los permisos respectivos ante el Minem para este pro-

yecto que incluye la construcción de una subestación elevadora Zafranal 220/33 kV, equipada con tecnología AIS y dos transformadores trifásicos de hasta 125 MVA. Esta nueva subestación contará con sala de control, sistemas de protección, telecomunicaciones y compensación reactiva. Además, se ampliará la subestación eléc-



trica Yarabamba mediante la instalación de una nueva bahía de línea y una caseta de campo con equipos AIS.

La Dirección General de Electricidad y la Oficina General de Asesoría Jurídica del MINEM confirmaron que la solicitud de Zafranal cumple con la Ley de Concesiones Eléctricas, su reglamento y el Texto Único de Procedimientos Administrativos, por lo que recomendaron la aprobación del proyecto y el otorgamiento de la concesión.

Asimismo, la resolución autoriza al Director General de Electricidad firmar la minuta del contrato y la escritura pública en representación del Estado, y dispone su publicación en el diario oficial El Peruano por parte de la empresa. Este avance es fundamental para el desarrollo energético sostenible del proyecto minero Zafranal y fortalece la infraestructura eléctrica en la región Arequipa.

## ROBERTS

# EXPERTOS EN PICK UPS

CONÓCELAS AQUÍ

MAZDA

RENAULT

GWM

CHANGAN

JAC

DFSK

# Perú da un salto histórico hacia la energía limpia con central San Martín en La Joya

■ Planta evitará más de 167 mil toneladas de CO<sub>2</sub> al año y es la más grande

■ Por: Katherin Huamán – Jacqueline Camargo

La inauguración de la Central Solar San Martín, la planta fotovoltaica más grande del Perú, marca un punto de quiebre para la transición energética nacional y posiciona a Arequipa como epicentro de la generación renovable.

Ubicada en el distrito de La Joya, esta megaobra —desarrollada conjuntamente por Zelestra y Kallpa Generación con una inversión privada de USD 179 millones— pone en operación una potencia instalada de 253 megavatios (MW), cifra inédita en proyectos solares peruanos.

Con 450 mil módulos solares distribuidos en 637 hectáreas —lo equivalente a casi 900 campos de fútbol—, la central tiene la capacidad de producir más de 830 gigavatios-hora (GWh) de energía limpia anualmente. Este volumen es suficiente para cubrir las necesidades energéticas de más de 440 mil hogares en todo el país, llevando electricidad renovable y sostenible hasta regiones tradicionalmente relegadas del sistema interconectado



nacional.

El impacto ambiental de la Central Solar San Martín es contundente: evitará la emisión de aproximadamente 167 mil toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) al año, lo que contribuye de manera directa al cumplimiento de los compromisos internacionales del Perú en descarbonización y lucha contra el cambio climático. Esta reducción es comparable al efecto de sacar de circulación más de 35 mil vehículos al año.

## INAUGURACIÓN

El acto inaugural reunió a la presidenta de la República, Dina Boluarte, el ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, gobernador de Arequipa, Rohel Sánchez, el CEO de Latinoamérica de la Corporación Zelestra, José Luis García Pérez y el Coun-

try Manager Perú, Juan Pedro Aramburu, como autoridades regionales y empresariales.

En su intervención, Montero resaltó que esta obra “prioriza un uso sostenible de los recursos nacionales, impulsa inversiones y fortalece la seguridad energética, llevando más electricidad a las familias peruanas”.

El proyecto demandó 18 meses de trabajos de construcción, período en el cual generó más de 940 empleos directos y transfirió capacidades técnicas a trabajadores y comunidades locales. Además, integra innovaciones tecnológicas como módulos solares de alta potencia y 32 centros de transformación eléctricos, que garantizan eficiencia en la conversión y distribución de energía.

Gracias a un acuerdo de largo plazo entre Zelestra y Kallpa, San Martín suministra directamente

energía limpia al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), diversificando una matriz energética aún dominada por fuentes fósiles. La ejecución y operación de la central, supervisadas por Osinergmin, cumplen con todas las exigencias regulatorias y los más altos estándares ambientales y de seguridad.

Por su parte, Rohel Sánchez, afirmó: “Para Arequipa y el Perú, la Central San Martín es un orgullo y una prueba de que la transición energética puede ser liderada desde nuestras regiones. Esta planta convierte a Arequipa en referente de desarrollo sostenible y genera importantes oportunidades de empleo, inversión y transferencia tecnológica”.



## Zelestra anuncia inversión entre US\$ 1,000 y 1,500 millones en 5 años

Zelestra anunció una ambiciosa inversión de entre US\$ 1,000 y US\$ 1,500 millones en los próximos cinco años para proyectos de energía renovable en el Perú, con el objetivo de alcanzar 1 gigavatio (GW) de capacidad instalada. Esta apuesta busca principalmente abastecer operaciones mineras en el sur del país, un sector clave para la economía nacional y con alta demanda energética.

El anuncio se realizó durante la inauguración de la Central Solar Fotovoltaica San Martín, la planta solar más grande en operación en el Perú, con una potencia instalada de 300 megavatios (MW). Situada en una extensión de 600 hectáreas, esta ins-



Ceo de Zelestra: José Luis García Pérez, acompañado de Diego Barrios-director BNP Paribas, Miguel Ángel Soto-Estudio Rubio, Diego Harman, Garrigues, Alejandro Marayalle- Rodrigo Elías Medrano.

talación proyecta generar más de 830 gigavatios hora (GWh) al año, suficiente para abastecer a más de 440,000 hogares peruanos. La construcción de la central involucró una inversión de US\$ 177 millones y la creación de más de 900 empleos directos, impulsando la economía local.

La puesta en marcha de esta planta también representa un aporte ambiental significativo, al evitar la emisión de más de 500,000 toneladas de dióxido de carbono anuales, alineándose con las metas de sostenibilidad del país. “Estoy convencido de que la mayoría, si no todos, los

proyectos de energía que construyamos en Perú serán para abastecer a las empresas mineras”, declaró José Luis García, CEO de Zelestra para América Latina, en entrevista con Reuters.

Para asegurar el suministro continuo, Zelestra cuenta con acuerdos con compañías de transmisión como Kallpa Energy. Actualmente, la empresa tiene en cartera cinco proyectos renovables en el sur peruano que suman alrededor de 688 MW, destacando la planta solar Babilonia (238 MW) en Arequipa, con una inversión estimada de US\$ 140 millones. Este ambicioso plan reafirma el compromiso de Zelestra con la transición energética y el desarrollo sostenible en Perú.

# 900 trabajadores se necesitaron para construir planta en La Joya

■ Zelestra conecta inversión internacional con desarrollo local y sostenibilidad

La planta solar San Martín ha generado más de 900 empleos directos, dinamizando la economía de comunidades como Camino 6, Atlántico Sur y Santa Rosa. Parte fundamental de la estrategia de Zelestra fue trabajar de la mano con proveedores locales —con quienes mantiene vínculos de más de una década— para fortalecer la industria nacional y promover empleo sostenible. Un ejemplo de su enfoque de economía circular es el convenio con artesanos de Don Bosco, quienes reutilizaron materiales de embalaje para fabricar mobiliario y casetas dentro de la propia planta. “Esto demuestra que la sostenibilidad no es solo un discurso técnico, sino una práctica real”, destacó Juan Pedro Aramburu, country director de Zelestra en Perú.

El ejecutivo anunció que la hoja de ruta



de la compañía es ambiciosa: prevén iniciar la construcción de la planta Babilonia (238 MW) antes de fin de año y, posteriormente, del proyecto San Joaquín (124 MW). La meta es instalar hasta un gigavatio (GW) de capacidad renovable en los próximos cinco años, combinando energía solar, eólica y sistemas de almacenamiento con baterías para asegurar un suministro continuo.

Aramburu recordó, además, que la solidez del modelo de negocio de Zelestra ha recibido

reconocimiento internacional. El proyecto San Martín fue galardonado con el premio “Debt Deal of the Year – Perú” por Global Banking & Markets, destacando su estructura financiera robusta.

Detrás de este impulso está EQT, uno de los fondos de inversión más grandes del mundo, que respalda las operaciones de Zelestra. Para Aramburu, este respaldo refleja la confianza internacional en el enorme potencial renovable que ofrece el Perú.

## González Palomo: Arequipa tiene todo para ser motor verde del país

La inauguración de la Central Solar San Martín no solo encendió miles de paneles bajo el eterno cielo azul de la Joya, sino que simbolizó el inicio de una era renovable que involucra a comunidades, empresas e instituciones públicas. Para Francisco González Palomo, ejecutivo español y responsable global de financiamiento en Zelestra, este proyecto pionero es una promesa de un futuro compartido.

Llegado desde España, González Palomo visitó por primera vez la Ciudad Blanca para participar en la ceremonia de apertura. Pese al tiempo breve de su estadía, se dio un espacio para recorrer el monasterio de Santa Catalina y la plaza de armas, quedando impresionado por la belleza y el carácter único de la ciudad. “Es increíble. Con ganas de volver más tiempo que solo este día y medio”, confesó. Su rol en este avance energético es fundamental. Desde su posición, coordina la compleja red de financiamiento que hace posible levantar megaproyectos como la planta San Martín, hoy la más grande del país en generación solar fotovoltaica. Para él, la magnitud de la obra no se mide solo en megavatios, sino en su impacto social y ambiental. “Este proyecto es pionero en muchas cosas. Abre una nueva era para cambiar la matriz energética y descarbonizar el país, que es lo que se necesita”, señaló.

González Palomo destacó que más allá de la inversión internacional, la participación de Cofide, (Banco de Desarrollo del Perú), representa un avance importante para involucrar instituciones locales en la transformación energética.

Su visión es lograr que todos —empresas, comunidades y entidades peruanas— se sientan involucrados en este cambio. Por ello, resaltó la importancia de fortalecer alianzas a largo plazo que garanticen empleo, formación y oportunidades para la población arequipeña.

El mensaje que deja en su visita es que, Arequipa tiene las condiciones para convertirse en un polo de desarrollo verde para todo el sur del Perú. Con proyectos como San Martín, la región no solo capta la energía del sol, sino también la confianza de quienes, como González Palomo, creen que es posible iluminar el futuro cuidando el presente.

## Perú apenas aprovecha el 1% de su enorme potencial solar

Durante la inauguración de la Central Solar San Martín, el ministro de Energía y Minas, Jorge Luis Montero, reveló que el Perú posee un potencial para generar hasta 937 GW de electricidad mediante energía solar, pero actualmente se aprovecha menos del 1 % de esta capacidad.

Montero destacó que el país cuenta con condiciones geográficas privilegiadas para captar energía solar, especialmente en regiones como Arequipa, Ica, Piura, Puno y Tacna. Este potencial convierte al Perú en un actor estratégico para la transición energética en Sudamérica, aunque exige acelerar inversiones para transformar esa proyección en resultados concretos.

El titular del sector subrayó que la reciente puesta en operación de la Central San Martín debe servir como catalizador para atraer nuevos proyectos de generación renovable y diversificar la matriz energética nacional. Hoy, la capacidad instalada de plantas solares en el Perú alcanza apenas los 748 MW, una cifra que contrasta drásticamente con los 937 GW estimados.



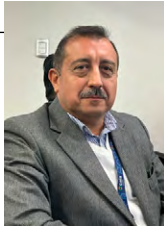
Ministro Montero: “La estrategia del sector se centra en priorizar el uso sostenible de los recursos naturales, atraer mayor inversión privada”

Para cerrar esta brecha, Montero explicó que la estrategia del sector se centra en priorizar el uso sostenible de los recursos naturales, atraer mayor inversión privada y aprovechar la ciencia y la tecnología. Dichas líneas de acción buscan garantizar la seguridad energética y ampliar el acceso de la población a electricidad limpia.

Finalmente, Montero instó a autoridades locales, inversionistas y comunidades a trabajar de forma coordinada para transformar la riqueza solar en desarrollo, empleo y competitividad. “Tenemos una oportunidad histórica que no podemos desaprovechar”, subrayó.

# Cuando Moquegua, la capital de la Minería fue destruida por un sismo

■ Por: Carlos Carpio



**E**n 1998, llegué a Tacna con mi familia para asumir la gerencia de una entidad financiera con agencias en Tacna, Moquegua, Ilo y los campamentos mineros de Toquepala y Cuajone. Mi trabajo me requería rotar mis visitas entre el puerto de Ilo, Moquegua-Cuajone y Toquepala, al menos una vez cada 15 días; recuerdo mis primeros viajes a Moquegua, una ciudad que en aquellos tiempos era extremadamente tranquila y, por las noches, casi desierta, muy diferente a la actualidad, donde el movimiento comercial se ha multiplicado exponencialmente gracias a la operación de la mina Quellaveco de Anglo American. Siempre me he sentido muy identificado con la gente de Moquegua, ya que desde entonces me han brindado su afecto y apoyo, y hoy en día me considero uno más de ellos.

Estando en Lima por motivos de trabajo aquel 23 de junio de 2001, la noticia del terremoto de magnitud 8.3 y ocurrido a las



15:33:15, hora local, y con epicentro a 82 km de la localidad de Ocoña en la provincia de Camaná-Arequipa, me sorprendió completamente. Regresé de inmediato a Tacna para organizar ayuda urgente y asistir a mi equipo y a la comunidad.

Al llegar a Moquegua, la capital de la región minera del país, encontré una ciudad devas-

tada: casas de adobe y quincha colapsadas, y los bellos techos de mojinete esparcidos por el suelo. Las calles estaban intransitables y hasta el cementerio sufrió daños, con tumbas destruidas, lo que representaba un grave riesgo para la salud. Intenté visitar los barrios cercanos como Chen-Chen, donde la destrucción era similar. A pesar de todo, pudimos distribuir

viveres, buzos y colchones entre mis colaboradores y la comunidad. De inmediato coordiné con mis superiores en Lima para poder donar dos volquetes, los cuales se encontraban adjudicados, y comenzar la remoción de escombros, a fin de habilitar las calles y facilitar la llegada de más ayuda, además de dar inicio a la reconstrucción.

Posteriormente, en el aniversario de Moquegua, el 25 de noviembre del año 2001, fui invitado por el alcalde de Moquegua a la ceremonia central, donde se nos entregó Resolución Municipal con Diploma de Honor como "Testimonio de reconocimiento y gratitud del pueblo de Moquegua". Este 2025, a 24 años de aquellos hechos, el alcalde de Moquegua, John Larry Coayla, me extendió una amable invitación a su oficina, donde, para mi sorpresa, me obsequió una copia del antiguo diploma de reconocimiento de esos años, como testimonio por la labor realizada, y aprovechó también la ocasión para conversar sobre los nuevos retos que enfrenta la ciudad, y reafirmé mi compromiso de seguir brindando todo mi apoyo para el desarrollo de nuestra tierra Moqueguana.

**Teleton**  
**UNIDOS ES POSIBLE**  
**12 Y 13 DE SEPTIEMBRE**



✦ **DONA YA** ✦  
 **989 361 677**

Más canales de donación en:

✦ **teleton.pe** ✦

# Southern impulsa crecimiento de la inversión minera en Perú con US\$ 190 millones en 2025

La inversión minera en Perú mostró un repunte en mayo de 2025, alcanzando los US\$ 402 millones, un crecimiento mensual del 4.6% según el Boletín Estadístico Minero del Ministerio de Energía y Minas (MINEM). Aunque hay una ligera contracción respecto a mayo de 2024 (-3.9%), el acumulado a mayo alcanzó un sólido total de US\$ 1,845 millones, superando en 4.7% el monto del año anterior.

Este dinamismo se sustenta en sectores estratégicos como la exploración, con un aumento del 39.7%, e infraestructura, que creció 10.6%, reflejando mejores expectativas y condiciones de mercado.

Southern Peru Copper Corporation lidera las inversiones con un destacado aporte de US\$ 190 millones, lo que representa un incremento del 65.2% respecto a 2024 y el 10.32% del total nacional. Este incremento responde a proyectos clave como la "Acumulación Cuajone" y la planta de beneficio



"La Fundición", consolidando a Southern como motor esencial del sector minero peruano.

El liderazgo de Southern se complementa con la inversión de Compañía Minera Antamina S.A., que destinó US\$ 167 millones, aunque con una baja de 15.8% año a año; Minera Las Bambas S.A., que creció 13.5% hasta US\$ 143 millones; y Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., que aportó US\$ 129 millones con un leve crecimiento del 2.3%.

El robusto compromiso de Southern no solo simboliza el fortalecimiento del sector minero, sino también la confianza en la recuperación económica y la relevancia del Perú como destino estratégico para inversiones mineras responsables. Esta dinámica inversión promete fortalecer la producción, generar empleo y aportar significativamente al desarrollo regional y nacional, reafirmando el rol vital de la minería en la economía del país.



## Operativo inopinado en Ananea

El Gobierno Regional de Puno, a través de la Dirección Regional de Energía y Minas (DREM), llevó a cabo una fiscalización participativa e inopinada en el distrito de Ananea, provincia de San Antonio de Putina, para garantizar que las actividades mineras se ejecuten conforme a la normativa vigente y bajo estrictos estándares ambientales.

La intervención contó con la colaboración de autoridades locales, lo que fortaleció el trabajo conjunto entre instituciones y comunidades, promoviendo un enfoque participativo en la supervisión minera.

Este operativo tiene como objetivo principal detectar posibles irregularidades, prevenir daños medioambientales y fomentar una minería formal y responsable. En un contexto regional preocupado por la minería ilegal, donde se han registrado casos de explotación no autorizada que dañan ecosistemas y recursos hídricos, esta acción cobra vital importancia para proteger el territorio y asegurar la sostenibilidad ambiental.

El Gobierno Regional de Puno reafirmó su compromiso con la continuidad de estas supervisiones técnicas como parte de una política permanente, orientada a consolidar una minería transparente, segura y sostenible, que promueva el desarrollo económico respetuoso con el entorno natural y social de la región.



## Dos jóvenes mineros pierden la vida por accidente en Apurímac

Efectivos de la Comisaría de Coyllurqui, en la región Apurímac, confirmaron el lamentable fallecimiento de dos trabajadores mineros en la zona de "Apu Chunta", comunidad de Pamputa. Las víctimas, identificadas como Roger Huamán Huillca (28) y Wildor Paleon Salazar Maqui (24), habrían sufrido un grave traumatismo craneal por aplastamiento mientras realizaban labores al interior de la mina artesanal Coyllurqui.

El accidente ocurrió en circunstancias aún bajo investigación, y las autoridades han iniciado las diligencias correspondientes para esclarecer las causas exactas del incidente. Este nuevo hecho pone en evidencia los riesgos y condiciones a menudo precarias en las que operan muchos trabajadores en la minería artesanal de la región.

El caso ha generado conmoción en la comunidad local y reabre el debate sobre la necesidad de promover mejores condiciones de seguridad en el sector minero de Apurímac.

## En Chile reconocen a presidente de H2 Perú

En el evento H2LAC 2025, celebrado en Santiago, Perú destacó en la industria del hidrógeno. Daniel Cámac, presidente de H2 Perú, recibió el premio "Hydrogen Energy Leader MVP 2024-2025" por su liderazgo y visión regional. Además, la Unidad de Tecnologías del Hidrógeno de la Pontificia Universidad Católica de Chile fue reconocida como mejor proveedor de servicios en regulación, colaborando estrechamente con Perú.



# 350

Mil empleos genera el sector metalmeccánico y agrupa a 74 000 empresas en el país, según estudio publicado el Ministerio de la Producción (PRODUCE): Investigación del Sector Metalmeccánico 2024. Asimismo, aporta con más del 9% del PBI Manufacturero.

## Perú se alista para IMARC en Australia

El ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, afirmó que Perú demostrará al mundo que es posible realizar minería competitiva con responsabilidad social, sostenibilidad ambiental y respeto a las comunidades durante la Conferencia Internacional de Minería y Recursos (IMARC 2025) en Sídney, Australia, del 19 al 23 de octubre. La delegación peruana presentará una cartera de proyectos mineros valorada en más de 64,000 millones de dólares, consolidando la imagen del país como un destino estratégico para inversión minera moderna, responsable y transformadora.



## Cummins Perú fortalece su apoyo a programa

Cummins Perú renovó y amplió su compromiso con "Niñas con Oportunidades", programa de CARE Perú que impulsa el desarrollo educativo y personal de niñas vulnerables. A través del voluntariado corporativo de Komatsu-Mitsui y un

aporte económico superior a 70 mil dólares, busca ampliar el alcance de esta iniciativa que ya ha beneficiado a casi 10,000 estudiantes en Amazonas, Cajamarca, Lambayeque y Lima Metropolitana.

## Las Bambas impulsa salud y desarrollo en Apurímac

En alianza con el Programa PAIS del MIDIS y diversas entidades públicas, Minera Las Bambas respaldó dos jornadas multisectoriales en Cconccacca y Progreso, Grau, logrando más de 2,000 atenciones integrales en salud, nutrición y educación. El trabajo conjunto permitió entregar medicamentos, suplementos y realizar ecografías y análisis gratuitos, beneficiando a cientos de familias rurales. Las Bambas, mediante cofinanciamiento y articulación pública-privada, reafirma su compromiso con el desarrollo inclusivo, el cierre de brechas y la mejora de la calidad de vida en comunidades de Apurímac.

## Oportunidad para viajar en misión a Feria de Cantón 2025

La Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, en alianza con la Cámara de Comercio Peruano China (CAPECHI), el Banco de Crédito del Perú (BCP), International Travel Team y el Centro de Comercio Exterior de China, invita a empresarios importadores y exportadores a participar en la "Conferencia Promoción Misión Comercial a la 138ª Feria de Cantón". El evento se realizará el lunes 21 de julio de 2025, a las 10:00 am, en el Auditorio de la Cámara de Comercio (Calle Quezada 104, Yanahuara, Arequipa), con ingreso libre previa inscripción en [https://bit.ly/canton\\_arequipa](https://bit.ly/canton_arequipa).

La conferencia está dirigida a empresas de diversos sectores interesadas en conectar con



una amplia red de proveedores chinos y aprovechar nuevas oportunidades de negocio en el mayor evento comercial de Asia. La Feria de Cantón exhibirá más de 2,470,000 productos de 26,000 empresas chinas, abarcando electrónica, maquinaria, construcción, textiles, mobiliario, alimentos, artículos de deporte, y mucho más.

Cualquier información adicional puede comunicarse con nosotros al teléfono 936 509 821 correo electrónico [fpinto@cciarequipa.org](mailto:fpinto@cciarequipa.org)

## Antapaccay lanza "Espinar Emprende" para impulsar el liderazgo



Como parte de su compromiso con el desarrollo sostenible y la promoción del talento joven, Compañía Minera Antapaccay presentó el proyecto "Espinar Emprende: Juventud que emprende, Espinar que avanza", una iniciativa revolucionaria orientada a fortalecer el liderazgo y las capacidades empresariales de los jóvenes de Espinar.

El lanzamiento oficial se realizó en el foro "Activa Espinar", en alianza con el Centro de Formación Campesina (CFC) y ZEGEL, reuniendo a decenas de jóvenes, representantes del Ministerio de la Producción, la Cámara de Comercio de Espinar y marcas emergentes locales como Nutri H, Organa y Tarwicha.

"Espinar Emprende" brindará formación práctica, mentorías, talleres y acceso a oportunidades de financiamiento, convirtiéndose en una plataforma integral para transformar ideas juveniles en negocios sostenibles. Artemio Pérez, gerente senior de Gestión Social de Antapaccay, destacó que buscan canalizar el potencial joven a través de alianzas y herramientas concretas, promoviendo un ecosistema emprendedor sólido. Con este proyecto, Antapaccay reafirma su apuesta por una Espinar más inclusiva, productiva y resiliente.

# Tres empresas mineras producen el 46,4% de todo el cobre nacional

■ Southern Perú en Moquegua, Las Bambas en Apurímac y Cerro Verde en Arequipa

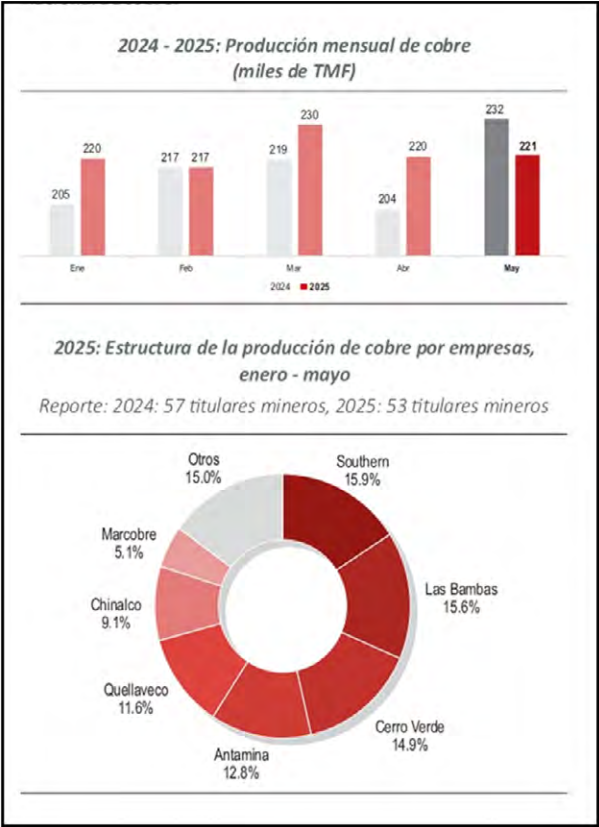
La producción nacional de cobre en Perú durante los primeros cinco meses de 2025 alcanzó 1,107,565 toneladas métricas finas (TMF), evidenciando un incremento del 2.8% en comparación con el mismo periodo del 2024, cuando se reportaron 1,077,216 TMF. Este crecimiento refleja la estabilidad y dinamismo del sector minero, clave para la economía peruana.

Entre las empresas mineras, Southern Perú Copper Corporation se posicionó como el mayor productor, aportando el 15.9% del total nacional.

Le sigue de cerca Minera Las Bambas S.A., con una participación del 15.6%, superando a Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. que se ubicó en el tercer lugar con un 14.9% de la producción. Estas tres compañías en conjunto generaron el 46.4% de todo el cobre producido en el país durante este periodo.

En el plano regional, Moquegua mantuvo su liderazgo como principal productora con el 17.9%, seguida por Apurímac con el 15.6%, mientras que Arequipa y Áncash completaron el grupo de las cuatro regiones más destacadas con 15.0% y 13.1% respectivamente.

En conjunto, estas regiones representaron el 61.7% de la producción nacional de cobre.



Sin embargo, mayo de 2025 mostró una ligera contracción de 4.6% respecto a mayo de 2024, con una producción de 220,849 TMF frente a 231,611 TMF.

Este descenso se atribuye principalmente a la disminución en la producción de compañías como Compañía Minera Antamina S.A. (-52.1%) y Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (-22.4%).

En resumen, a pesar de ligeras fluctuaciones mensuales, el sector cuprífero peruano mantiene una tendencia creciente en 2025, sustentada en el liderazgo de las principales empresas y regiones mineras del país, consolidando así la posición de Perú como uno de los principales productores mundiales de cobre.

**Tacojudo**

**CÓMELO COMO TÚ**

*quieras*

924 651 180

ÓVALO QUIÑONES - YANAHUARA



# India quiere cobre de Perú y Chile y propone capítulo especial en TLCs

■ Para asegurar abastecimiento en corto plazo con nuevos proyectos

India ha elevado el perfil de sus negociaciones comerciales con Perú y Chile al proponer la inclusión de un capítulo específico sobre el cobre en el marco del tratado de libre comercio que discute con ambos países sudamericanos. El objetivo es claro: garantizar un volumen fijo de concentrado de cobre, recurso crítico para industrias como la eléctrica, la automotriz y la tecnológica. La iniciativa responde a una alarmante dependencia de las importaciones. Más del 90 % del concentrado de cobre consumido por la India se importa actualmente, y documentos oficiales advierten que esa cifra podría acabar en el 97 % hacia 2047 si no se diversifican las fuentes de abastecimiento. Detrás de este movimiento estratégico está la necesidad de asegurar insumos esenciales y reducir la vulnerabilidad ante vaivenes del mercado global, especialmente en un contexto de crecientes tensiones geopolíticas con China, según reporta Reuters.

El contexto internacional es clave para entender este giro. China no solo produce cerca del 90 % de los imanes de tierras raras del mundo, sino que también impuso restricciones a su exportación en abril como respuesta a las últimas medidas arancelarias estadounidenses. Esta dinámica ha dejado al des-

## DATOS

■ En 2025, India importó cobre por un valor de 10,700 millones de dólares, mientras que su producción nacional cayó a 573 mil toneladas. Esta creciente dependencia importadora responde a la expansión de industrias como la energía renovable y los vehículos eléctricos

cubierto la exposición de sectores industriales estratégicos frente a eventuales desabastecimientos.

De allí que India busque alianzas sólidas con los mayores productores mundiales de cobre. Chile encabeza el ranking global, con el 24 % de la producción mundial y 5,3 millones de toneladas métricas producidas en 2024, mientras que Perú ocupa el tercer puesto, consolidando su liderazgo regional.

El interés indio se inscribe además en una política nacional para impulsar la transición energética y la industrialización, buscando estabilidad de precios, continuidad operativa y acceso preferente a minerales críticos. La negociación abierta con ambos países no solo reforzaría la seguridad de suministro para India, sino que podría reconfigurar la dinámica global del comercio de cobre, posicionando a Sudamérica como el socio clave de la próxima ola industrial asiática.

## Perú presenta cartera récord y asegura interés Saudi en millonarios proyectos

El ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, lideró una reunión estratégica con el Ministerio de Industria y Recursos Minerales de Arabia Saudita, presentando el vasto potencial y las oportunidades de inversión que ofrece Perú en el sector minero. Montero destacó que el país experimenta un crecimiento económico cercano al 4% y se posiciona entre los principales destinos globales para la inversión minera. Durante la exposición, se resaltó el atractivo de las 46 zonas con exploración avanzada disponibles y la robusta cartera nacional: 67 proyectos de inversión minera que suman US\$ 64,071 millones, distribuidos en 19 regiones y centrados en cobre, oro, zinc, hierro y litio, mineral del que el sur de Perú posee reservas superiores a 5 millones de toneladas.

El ministro subrayó que solo el 1.54% de las áreas concesionadas está en operación minera, lo que revela un enorme

margen para nuevas exploraciones. Además, el Estado peruano garantiza seguridad jurídica y régimen de estabilidad tributaria para inversionistas extranjeros. La delegación saudí, encabezada por Abdulrahman Albelushi, expresó interés en participar en proyectos en desarrollo y en transferencia tecnológica, abriéndose la puerta a futuras alianzas estratégicas. Finalmente, Montero invitó formalmente a la delegación saudí a PERUMIN, la principal convención minera de Latinoamérica prevista para septiembre, reforzando la proyección internacional y el atractivo competitivo del Perú en minería.



## OPINIÓN

### Educar para transformar: Valores y sostenibilidad en zonas mineras

■ Por: Ph.D Rafael Romero Carazas, C.P. Ana Sofía Villanueva Salas, Ph.D David Hugo Bernedo Moreira - ITATE – Instituto Transdisciplinar de Asesoramiento Tecnológico empresarial S.A.C.



En la región de Arequipa, uno de los principales polos mineros del Perú, la convivencia entre empresas mineras y comunidades locales enfrenta desafíos históricos. La sostenibilidad, la confianza y la licencia social siguen siendo aspectos críticos para el desarrollo del sector. Frente a este panorama, como equipo de investigadores y profesionales comprometidos con la educación y la ética, decidimos actuar desde una perspectiva poco explorada, pero de alto impacto: la formación escolar como herramienta de transformación social.

Nuestro proyecto, presentado en el Foro TIS de PERUMIN, lleva por título “Educación como estrategia para fortalecer la sostenibilidad y la licencia social en zonas mineras” y busca demostrar que es posible construir relaciones más sólidas y responsables entre minería y sociedad a través de una educación basada en valores éticos, sostenibilidad y ciudadanía.

Nos centramos en estudiantes de 4to y 5to de secundaria, quienes representan el futuro inmediato de sus comunidades. Aplicamos una metodología mixta que incluyó encuestas, entrevistas y grupos focales, además del análisis de contenidos escolares. Los resultados fueron reveladores: los estudiantes tienen conocimientos generales sobre minería, pero muchas veces asociados a impactos negativos. No obstante, al introducir temas de ética, responsabilidad social y prácticas sostenibles, sus percepciones cambiaron positivamente.

Este hallazgo demuestra que la educación puede ser una vía poderosa para promover la aceptación social de la minería responsable. Los estudiantes valoran el diálogo, quieren participar, entender, visitar y aprender del sector. Existe una oportunidad valiosa para que las empresas mineras trabajen de la mano con las instituciones educativas y construyan, desde la formación temprana, una relación ética, transparente y sostenible con sus entornos.

Como conclusión, sostenemos que apostar por la educación en valores no es solo una inversión social: es una estrategia de sostenibilidad a largo plazo. Las nuevas generaciones no solo necesitan información técnica, sino también inspiración, compromiso y oportunidades para convertirse en ciudadanos éticos y críticos.

“Una minería sostenible empieza en el aula”

“Una licencia social duradera se construye con educación, ética y confianza”



## ¿Gobierno cede a presión minera?

■ Revisará polémico decreto que dejó fuera a más de 50,000 mineros de formalización y premier asegura que no es retroceso

Tras una tensa primera mesa de diálogo entre el Ejecutivo, ministerios, gremios mineros, congresistas y asociaciones de mineros informales, el Gobierno cedió y acordó la creación de una subcomisión especializada para revisar el Decreto Supremo N.º 012-2025-EM, que excluyó a más de 50,000 mineros informales del Registro Integral de Formalización Minera (REINFO) por no cumplir los requisitos del proceso y continuar operando fuera del marco legal.

El presidente del Consejo de Ministros, Eduardo Arana, admitió que la medida suscita fuerte controversia y subrayó que la revisión no implica un retroceso en la política de formalización, sino la necesidad de un análisis técnico y jurídico detallado del decreto. "No significa un retroceso en la formalización. Es analizar el marco jurídico", remarcó, en respuesta al reclamo masivo del sector minero informal.

Por su parte, Paul Gutiérrez —todavía presidente de la Comisión de Energía y Minas del Congreso— y Máximo Franco Becquer, líder de la Confederación Nacional de Pequeña Minería y Minería Artesanal del Perú (Confemin), respaldaron la medida y enfatizaron que el objetivo es lograr una formalización con auténticas garantías jurídicas y técnicas. "No queremos más mesas de diálogo sin resultados concretos. Esta vez la comisión trabajará enfoque técnico y jurídico para corregir los vacíos legales y crear una ruta clara para miles de productores," aseguró Gutiérrez.

La nueva subcomisión se instalará el lunes a las 9 a.m., con el mandato explícito de evaluar las disposiciones legales del mencionado decreto y redactar propuestas de mejora que aseguren la continuidad del proceso de formalización para miles de pequeños mineros que temen quedar permanentemente excluidos.

Además, los representantes mineros demandaron al Ejecutivo la suspensión inmediata de las acciones de interdic-



ción mientras dure el proceso de revisión, argumentando que estas solo deberían ejecutarse contra quienes realizan minería ilegal y no contra aquellos que están en proceso de formalización y continúan cumpliendo requisitos.

Este proceso reaviva la tensión entre el Estado y el sector minero informal. Para el Gobierno, la formalización debe garantizar estándares ambientales, tributarios y laborales. Sin embargo, ante la amenaza de dejar en la ilegalidad y sin sustento a decenas de miles de familias, la presión política y social obligó a abrir una revisión legal que podría redefinir la hoja de ruta de la pequeña minería peruana.

TODO MINERÍA

## • OPINIÓN

### Contaminación de la minería ilegal es letal

■ Por: **Martín Rodríguez**  
Abogado Constitucionalista



Según la denuncia presentada hace unos días por el coordinador del Comité de Defensa del Agua de Iquitos, señor José Manuyama, aproximadamente 15 toneladas de mercurio han sido vertidas en el río Nanay por grupos dedicados a la minería ilegal en la zona de Iquitos, poniendo en evidente riesgo a más de 500 mil personas pertenecientes a seis comunidades de la región Loreto.

De acuerdo con declaraciones del propio José Manuyama, Iquitos, la ciudad más grande de la Amazonía peruana con alrededor de 500 mil habitantes, depende de un solo río para obtener su agua potable. Es justamente este río en el que, desde el año 2020, se han vertido 15 toneladas de mercurio, un hecho sin precedentes que está afectando de manera directa y evidente la vida y la salud de los pobladores de esta parte del país.

El representante de las comunidades amazónicas también informó que cerca del 80% de la población de Loreto presenta niveles medios y altos de contaminación por mercurio, incluyendo a grupos vulnerables como ancianos y niños. Esta contaminación no solo afecta a las comunidades cercanas a las zonas mineras, sino también a áreas más alejadas, evidenciando el impacto negativo y grave que la contaminación del río Nanay tiene sobre la salud humana, dañando órganos vitales como el corazón, los riñones y el cerebro.

Asimismo, el dirigente enfatiza que el Estado, muchas veces ausente en estos lugares, es cómplice por no emprender acciones contundentes que frenen estas prácticas dañinas para el medio ambiente y para la salud de los habitantes de la selva peruana.

Por otro lado, el Observatorio de Conflictos Mineros del Perú ha alertado sobre la expansión de la minería informal e ilegal, la cual viene obstaculizando el avance de las concesiones mineras formales. Esta situación representa un detrimento para la economía nacional, para el desarrollo sostenible del país y para la protección del medio ambiente.

Por estas razones, es imprescindible que las fuerzas del orden y las autoridades estatales redoblen sus esfuerzos para erradicar la minería ilegal y establezcan plazos firmes para regularizar la minería informal. No hacerlo implicaría seguir incentivando las prácticas de grupos que no tienen reparos en atentar contra los recursos naturales y contra la vida de la población. La lucha contra la minería ilegal es, sin duda, un asunto de interés nacional.

Este texto corrige errores, mejora la redacción para mantener un tono formal y claro, y elimina repeticiones innecesarias manteniendo íntegro el mensaje original. Si deseas, puedo ayudarte también a adaptar el contenido para un público específico o un formato particular.

# Canadiense Kuya Silver aumenta en 87% producción en mina Bethania

## ■ Utiliza 10 frente de trabajo en proyecto de plata en Huancavelica

La minera canadiense Kuya Silver Corporation anunció un notable avance en su proyecto de plata Bethania (Huancavelica), al incrementar su producción subterránea en un 87 % durante el segundo trimestre de 2025 respecto al periodo anterior. Este hito fue acompañado por un aumento del 63 % en los metros de desarrollo minero, lo que permite a la compañía proyectar una producción sostenida de 100 toneladas por día (tpd) para el tercer trimestre, utilizando 10 frentes de trabajo habilitados desde julio. Actualmente, cuatro frentes ya se encuentran en operación activa y contribuyen a la producción diaria, mientras que los seis restantes se sumarán en los próximos dos meses, conforme avance la ampliación de la infraestructura de manejo de materiales y se mejoren la ventilación y las áreas de almacenamiento subterráneo, aspectos esenciales para sostener el crecimiento proyectado. Durante el segundo trimestre, la compañía no procesó mineral debido a limitaciones del molino de matriculación, sin embargo, todo el mineral extraído se almacenó y la planta reinició operaciones en julio. Christian Aramayo, director de operaciones de Kuya Silver, destacó que, pese a las fluctuaciones típicas del arranque minero, la compañía ha logrado duplicar el material extraído y acelerar el desarrollo subterráneo.

Con el objetivo de mantener el ritmo de expansión, Kuya Silver fortaleció su infraestructura operativa mediante la incorporación de dos cabrestantes de arrastre, un compresor de mayor capacidad, un generador eléctrico y la próxima instalación de palas neumáticas, cuya ausencia afectó la producción durante



### DATOS

■ Proyecto Bethania posee más de 60 vetas identificadas de plata de alta ley y abarca un terreno de cerca de 4,300 hectáreas en una importante zona minera del centro del Perú, con potencial para incrementar sus recursos mediante futuras exploraciones.

el mes previo. Paralelamente, emprendió un programa de mantenimiento vial para mejorar 11,6 km de caminos de acceso, habiendo concluido ya 2,2 km, con el fin de optimizar la logística y seguridad para el personal.

El yacimiento Bethania, ubicado en el distrito de Colquijirca a

4,500 m.s.n.m., es una antigua mina subterránea de plata, plomo y zinc con actividad intermitente entre 1977 y 2016. Tras su adquisición, Kuya Silver la reestructuró para convertirla en una mina de plata primaria de alta ley y desarrollo progresivo. En lo que respecta a la calidad del mineral extraído en el segundo trimestre de 2025, se observaron mejoras sustanciales: la ley promedio de plata ascendió de 9,05 a 10,73 oz/t; el plomo, de 2,60 % a 3,64 %; y la plata equivalente, de 12,39 a 14,89 oz/t. Estas cifras reflejan la eficiencia operativa lograda y el enfoque en zonas de mayor ley, particularmente en las vetas Carolina, Española, 12 de Mayo y Victoria, con intercepciones que superan los 600 g/t, consolidando la viabilidad y el potencial del proyecto.

TODO MINERÍA

## 17 empresas lanzan hoja de ruta digital para transformar y liderar sector minero

La minería peruana está dando un salto cualitativo hacia el futuro con la presentación de la Hoja de Ruta de Transformación Digital (HRTD), un referente inédito de trabajo colaborativo y visión de largo plazo en América Latina. Diecisiete de las principales compañías del sector, entre mineras y proveedoras, han articulado esfuerzos durante seis meses para elaborar esta herramienta estratégica, con el objetivo de acelerar la adopción de tecnologías digitales clave ante desafíos urgentes de sostenibilidad, eficiencia, automatización y seguridad.

El desarrollo de la HRTD, presentado en junio tras un intenso proceso de cocreación facilitado por el Hub de Innovación Minera del Perú y el Institute for Manufacturing (IfM) de la Universidad de Cambridge, va mucho más allá de un plan convencional. “No es un documento estático, sino una guía viva y adaptable, que refleja un proceso donde convergen visiones, capacidades y necesidades diversas para construir una minería más sustentable y



segura, con tecnología como catalizador”, resaltó Pamela Antonioli, gerente general del Hub de Innovación Minera.

Participaron 43 profesionales de empresas líderes como Antamina, Anglo American Quellaveco, Cerro Verde, Gold Fields, Buenaventura, Antapaccay, Minsur, Nexa, Incimmet, entre otras; el proceso comprendió diagnós-

ticos estratégicos, priorización y síntesis de soluciones. Entre los proyectos priorizados figuran la explotación inteligente de datos (analítica avanzada), gestión digital de activos y robustecimiento de habilitadores como ciberseguridad y gobernanza digital.

A diferencia de otros modelos, la hoja de ruta peruana incorpora factores humanos, organizacionales y valores compartidos en su enfoque, entendiendo que la digitalización debe ir de la mano con una cultura de innovación y transformación interna.

La HRTD simboliza una nueva era para la minería nacional: posiciona al Perú como referente regional en transformación digital y demuestra que el camino hacia una minería más competitiva, sostenible y socialmente responsable solo es posible desde la colaboración y el conocimiento compartido. Iniciativas como esta muestran que el futuro minero se diseña y construye en unión, con visión y tecnología al servicio de todos.

# Sin Fronteras

Tu diario regional



**MANTENEMOS  
INFORMADO  
AL SUR  
DEL PERÚ**

• AREQUIPA • PUNO  
• TACNA • MOQUEGUA

**TAMBIÉN PUEDES  
PROMOCIONAR  
TU MARCA  
EN NUESTRAS  
REDES  
SOCIALES**



**SORTEO DE  
PREMIOS  
EN TODAS NUESTRAS  
SEDES**



**CENTRAL: (054) 369240**

AREQUIPA ANEXO 1 | PUNO ANEXO 2

JULIACA ANEXO 3 | TACNA ANEXO 4



diariosinfronteras.com.pe

# Recaudación de impuestos a la minería formal creció en 40,7%

■ Para el periodo enero – mayo totalizaron S/ 11,221 millones

En mayo de 2025, la recaudación proveniente de los conceptos asociados al subsector minero ascendió a S/ 1,842.4 millones, lo que representó un incremento de 40.7% en comparación con el mismo mes del año anterior, cuando se registraron S/ 1,309.4 millones.

Este desempeño positivo refleja la recuperación sostenida del sector, impulsada por el aumento de los ingresos tributarios generados por la minería metálica —que crecieron 42.2% interanual—, así como por el notable incremento de 46.4% en las Nuevas Regalías Mineras, también vinculadas a la actividad metálica. Ambos componentes evidencian una mayor dinámica productiva del sector y una mejora en las condiciones de rentabilidad minera.

En términos acumulados, entre enero y mayo de 2025, los ingresos fiscales asociados al subsector minero totalizaron S/ 11,221.4 millones, lo que representó un crecimiento de 36.1% en comparación con los S/ 8,244.7 millones recaudados en el mismo periodo de 2024.

Estos resultados consolidan el rol estra-

Recaudación fiscal del subsector minero por tipo de ingreso\*  
(Millones de soles)

| TIPO                    | CONCEPTO                       | MAYO    |         |        | ENERO - MAYO |          |        |         |
|-------------------------|--------------------------------|---------|---------|--------|--------------|----------|--------|---------|
|                         |                                | 2024    | 2025    | Var. % | 2024         | 2025     | Var. % | Part. % |
| Ingresos Tributarios    | Minería Metálica               | 919.9   | 1,308.0 | 42.2%  | 6,852.0      | 9,571.5  | 39.7%  | 85.3%   |
|                         | Minería No Metálica            | 111.4   | 118.7   | 6.5%   | 622.8        | 654.9    | 5.2%   | 5.8%    |
| Ingresos No Tributarios | Regalías Mineras               | 9.3     | 0.02    | -99.8% | 70.8         | 32.9     | -53.5% | 0.3%    |
|                         | Regalías Mineras Ley N° 29788  | 268.8   | 393.4   | 46.4%  | 699.2        | 907.8    | 29.8%  | 8.1%    |
|                         | Gravamen Especial a la Minería | -       | 22.2    | +      | 0.0001       | 54.2     | +      | 0.5%    |
| TOTAL                   |                                | 1,309.4 | 1,842.4 | 40.7%  | 8,244.7      | 11,221.4 | 36.1%  | 100.0%  |

Fuente: SUNAT, Nota Tributaria. Elaborado por Ministerio de Energía y Minas.  
Fecha de consulta: 17 de junio de 2025.  
\* Incluye Ingresos Tributarios y No Tributarios recaudados por SUNAT.

tégico del sector minero en la generación de recursos públicos, fundamentales para el financiamiento del Estado a nivel nacional, regional y local.

Del total recaudado durante los primeros cinco meses de 2025, la minería metálica se consolidó como la principal fuente

de recaudación dentro del subsector, al generar ingresos por S/ 9,571.5 millones, lo que representó el 85.3% del total recaudado en dicho periodo.

En segundo lugar, se ubicaron las Nuevas Regalías Mineras (Ley N° 29788) que alcanzaron los S/ 907.8 millones (8.1%),

seguidos por los ingresos tributarios provenientes de la minería no metálica, que sumaron S/ 654.9 millones, equivalentes al 5.8% del total.

Esta estructura de recaudación confirma la alta concentración fiscal en torno a la minería metálica y la importancia creciente de los mecanismos no tributarios como complemento en la captación de recursos.

Para los próximos meses de 2025, se espera que la recaudación asociada al subsector minero mantenga una tendencia al alza, favorecida por el dinamismo de la economía tanto a nivel nacional como internacional.

Esta evolución estaría sustentada en el incremento sostenido de las cotizaciones del cobre y el oro, en un contexto de recuperación de la demanda global y expectativas positivas en los mercados de metales.

En este escenario, el sector minero continuará desempeñando un papel estratégico como fuente relevante de ingresos fiscales, contribuyendo de manera decisiva al financiamiento del desarrollo económico y a la ejecución de inversiones públicas en todos los niveles de gobierno.

## Minera Yanacocha se consolida como principal productor de oro

Minera Yanacocha S.R.L. mantiene su liderazgo como principal productor de oro a nivel nacional con un aporte del 14.0%. Mientras que, Compañía Minera Poderosa S.A. y Consorcio Minero Horizonte S.R.L. se mantuvieron en segundo y tercer lugar con una contribución del 7.0% y 5.9%, respectivamente.

La producción nacional de oro, en mayo de 2025 reportó la cifra de 7,954,114 gramos finos, reflejando una contracción de 4.7% con respecto al mismo mes del año previo (8,342,111 TMF). Esta contracción en el nivel de producción se debe a que la Compañía Minera Poderosa S.A. no reportó producción debido a razones coyunturales suscitadas en su concesión minera durante dicho mes.

Sin embargo, haciéndole frente a ello Minera Yanacocha S.R.L. reportó 1,376,760 gramos finos, reflejando un incremento del 82.9% en su producción, cifra más alta reportada en lo que va del año. Por su



parte, la producción acumulada del metal precioso a mayo de 2025 alcanzó la cifra de 41,647,486 gramos finos, reflejando una contracción de 6.9% frente a similar periodo del año precedente (44,714,026 gramos finos).

A nivel de regiones, La Libertad continuó siendo el área geográfica donde se produce el mayor volumen de este metal precioso con una participación del 28.1%; seguido de Cajamarca con una contribución del 23.6%. Mientras que, Arequipa, quedó en tercer lugar con el 21.9% de aporte al total.

# la lupita

Cocinamos recuerdos

Todos los días disfruta de nuestro menú criollo.

**LOS SÁBADOS CHANCHO A LA CAJA CHINA**

**DELIVERY AL 992701798**

Mariano Melgar 520, Cerro Colorado, a una cuadra da Municipalidad.

RESMINE

SIMPOSIUM

RESPONSABILIDAD  
SOCIAL Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE20-21  
AGOSTO  
OPEN PUCP

✓ CONFERENCIAS Y ZONA DE EXHIBICIÓN

INNOVACIÓN Y  
SOSTENIBILIDAD  
PARA EL DESARROLLOÚnase al **crecimiento de la industria  
minero-energética y al avance de las comunidades,**  
promoviendo juntos nuevos modelos de sostenibilidad.Organiza  

GRUPO ECOMIN  
Comunicaciones, Ferias y Eventos

ECOMIN  
REVISTA ESPECIALIZADA EN MINERÍA, ENERGÍA E HIDROCARBUROS

Co Organiza  **PUCP**Auspiciador  
PLATINO  **Cerro Verde**Auspiciador  
ORO  **LA MEDIA**  
COMUNICACIÓN & MARKETINGAuspiciador  
PLATA  **YURA**  **INTICAL**Auspiciador  
COBRE   **Veta Dorada**Zafranal / **Teck**

Promotores



Media Partners

**INFORMES:** resmine@ecomingrupo.com +51 997 222 184

# Perú avanza hacia la seguridad energética con importantes indicios de petróleo y gas

## ■ Histórico hallazgo en Lote Z62

El Perú vive un momento clave en su industria energética tras el anuncio del ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, sobre la detección de evidencias "realmente importantes" de yacimientos de petróleo y gas en el Lote Z62, ubicado en el zócalo continental frente a la costa norte, entre las regiones La Libertad y Lambayeque. Este hallazgo, resultado de estudios sísmicos realizados por Anadarko, representa una oportunidad histórica para reforzar la seguridad energética nacional y reducir la alta dependencia de combustibles importados.

La relevancia del descubrimiento ha motivado a Chevron, una de las principales petroleras globales, a asociarse con Anadarko para la perforación de pozos exploratorios, con una inversión estimada de US\$ 100 millones. Se prevé la ejecución de cinco pozos exploratorios y diez pozos confirmatorios para revelar el potencial comercial del yacimiento.

Actualmente, Perú enfrenta un déficit energético significativo, consumiendo alrededor de 300,000 barriles diarios de diésel, mientras que la producción nacional no supera los 45,000 barriles diarios, lo que genera una alta vulnerabilidad en el suministro. El ministro Montero destacó que, de confirmarse que las reservas son explotables comercialmente, este hallazgo será "valiosísimo" y podría transformar la economía del sector hidrocarburos



del país.

El Lote Z62, estratégicamente ubicado frente a las provincias de Ascope y Trujillo, no solo implica un avance para la industria petrolera, sino que también potenciará la integración con proyectos de refinación como la Refinería de Talara, cuya modernización busca garantizar mayor capacidad de procesamiento nacional.

Esta alianza entre Anadarko y Chevron apunta a sentar un precedente para la reactivación del sector hidrocarburos en Perú, fortaleciendo la matriz energética con recursos propios y contribuyendo a la sostenibilidad y el desarrollo económico del país.

TODO MINERÍA

## Petroperú sigue en números rojos con una pérdida de \$774 millones

Petroperú cerró 2024 con una pérdida neta de 774 millones de dólares, un 42.6% menos respecto a los 1,022 millones registrados en 2023, así lo informó el presidente de la empresa estatal, Alejandro Narváez. Este resultado representa una mejora significativa frente a las proyecciones iniciales de pérdidas superiores a 1,000 millones de dólares que se tenían a octubre de 2024, cuando Narváez asumió la gestión, logrando reducir las pérdidas en cerca de 300 millones en los últimos meses del año.

Los estados financieros auditados por PwC reflejan una situación todavía crítica para Petroperú, con un capital de trabajo negativo de aproximadamente 1,900 millones, aunque mejor que los casi 3,500 millones negativos del año anterior. La auditoría emitió un dictamen limpio, aunque advirtió sobre incertidumbres materiales que ponen en riesgo la continuidad operativa de la empresa.

Los ingresos de Petroperú también mostraron una caída, pasando de 5,581 millones de dólares en 2022 a 3,527 millones en 2024, afectado por la reducción en precios internacionales del petróleo y la competencia en el mercado local. Sin embargo, la compañía proyecta mejorar su situación para 2025, con pérdidas estimadas en 223 millones de dólares y un incremento en ingresos hasta 3,846 millones. En el primer trimestre de 2025, Petroperú presentó una



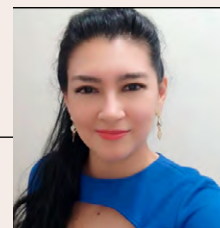
reducción de pérdidas a 111 millones y un aumento de cuota de mercado al 29%.

Narváez destacó que, pese a los desafíos, los resultados muestran avances hacia la recuperación y estabilización financiera. Entre los retos pendientes figura la reciente detención inesperada de la unidad Flexicoking en la Refinería Talara, que impactó negativamente las operaciones durante 2024. La empresa continúa impulsando medidas para mejorar su eficiencia y asegurar su sostenibilidad a largo plazo.

## • OPINIÓN

### Sostenibilidad empresarial: Clave para reconstruir la confianza en tiempos de incertidumbre

■ Por: **Mónica Cornejo Bonilla**  
Gerente general de MCB  
Consulting & Training /  
Presidenta de Women in agro



En un contexto nacional e internacional marcado por la desconfianza y la desconexión creciente entre ciudadanía, empresas y Estado, la sostenibilidad se posiciona como un eje estratégico para reconstruir vínculos sociales y asegurar la continuidad del negocio.

Este mensaje es especialmente relevante para el sector minero, uno de los más observados por su impacto económico, ambiental y social. Las operaciones mineras que integran criterios ESG (ambientales, sociales y de gobernanza) no solo mejoran su reputación, sino que fortalecen su relación con las comunidades, inversionistas y autoridades, generando valor compartido y sostenibilidad a largo plazo.

No basta con tener políticas de seguridad o medio ambiente aisladas. Las empresas mineras líderes alinean su propósito y visión a largo plazo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los principios ESG. Esto incluye metas medibles en carbono neutralidad, cierre de brechas sociales, eficiencia hídrica, entre otros.

Recordemos que la sostenibilidad no es sólo una necesidad, es una estrategia empresarial, que nos permite consolidar nuestro vínculo con todos los grupos de interés y mejorar la resiliencia del negocio frente a crisis sociales o regulatorias.

Adoptar tecnologías limpias (minería 4.0), economía circular (reaprovechamiento de residuos), uso eficiente de recursos naturales (energía y agua), y promover prácticas de restauración ecológica proactiva desde la etapa de exploración.

Un verdadero liderazgo sostenible implica prevención de corrupción, diversidad e inclusión en la toma de decisiones, mecanismos de denuncia efectivos, y una cultura interna donde todos los trabajadores entiendan su rol como agentes de sostenibilidad.

Para el sector minero, esto significa ir más allá del cumplimiento normativo, integrando una visión de sostenibilidad que inspire confianza, genere rentabilidad y aporte al desarrollo del país.



# GM Maquinarias estrena local propio y apuesta por impulsar la maquinaria pesada en región sur

■ Por: Jacqueline Camargo – Todo Minería

Después de 20 años operando en locales alquilados, Guillermo Montoya Escobar y su familia cumplieron un gran sueño al inaugurar un amplio local propio de 2,100 metros cuadrados en la avenida Aviación, Cerro Colorado. Con un equipo de 30 personas entre administrativos, agentes de venta y técnicos, GM Maquinarias se consolida como líder en maquinaria pesada para los sectores industrial, agrícola y de construcción en la región, como también la pujante minería que caracteriza a la región.

La empresa ofrece una amplia gama de equipos diseñados para facilitar el trabajo en obras complejas y mejorar la productividad en campos y proyectos. Entre la maquinaria pesada disponible destacan:

**Excavadoras:** Equipos con brazo largo y gran cucharón en el extremo, ideales para excavar grandes superficies, mover materiales, demolición y tala de árboles. Están diseñadas con cabina rotatoria 360° para máxima maniobrabilidad y vienen en versiones sobre ruedas o orugas, adaptándose a diferentes terrenos y necesidades.

**Retroexcavadoras:** Versátiles máquinas que combinan pala frontal para carga y brazo excavador trasero para zanjas, ideales para excavaciones a diferentes niveles y carga de materiales pesados, facilitando diversos trabajos en construcción y agricultura.

**Cargadores frontales:** Equipados con una gran pala en la parte delantera, perfectos para cargar, transportar y mover tierra, piedras o escombros. Son los “trabajadores incansables” en el movimiento de materiales en obra.

**Bulldozers:** Maquinaria robusta con una hoja frontal metálica capaz de remover capas de suelo y roca con eficiencia, usados para transformar y preparar terrenos, allanando el camino para diferentes proyectos.

**Motoniveladoras:** Expertas en nivelar superficies, cortando y moviendo tierra para crear terrenos planos y homogéneos, preparación fundamental para vías y construcción.

Además, GM Maquinarias exhibe marcas de renombre mundial como New Holland, Shacman y Dina Pack, asegurando equipos confiables, resistentes y con tecnología avanzada.

Las ventajas de operar con maquinaria pesada como la que ofrece GM Maquinarias son múltiples. Por un lado, permiten automatizar y agilizar labores que antes requerían mucho tiempo y esfuerzo manual, aumentando la productividad y reduciendo costos operativos.

También mejoran la calidad del trabajo, ya que equipos especializados logran resultados más precisos y seguros en obra. Otro beneficio importante es la garantía de servicio técnico y mantenimiento que ofrece la empresa, lo que garantiza máxima operatividad y menor tiempo muerto para los clientes.

Este servicio integral es vital para agricultores y constructores del sur que buscan competitividad y eficiencia sin necesidad de trasladarse a Lima para adquirir equipos de calidad. “Queremos que los empresarios de la región tengan acceso rápido y cercano a maquinaria que les ayude a crecer”, comenta Montoya, destacando el apoyo fundamental de su esposa Judith Calle y su hijo Sergio Paollo.



Para el equipo de GM Maquinarias, no solo se trata de vender máquinas, sino de brindar soluciones completas para el desarrollo económico regional, fortaleciendo sectores claves como la agricultura, la construcción y la minería. Con este fortalecimiento, Arequipa y las provincias cercanas podrán contar con maquinaria pesada moderna y un servicio de primera, marcando un antes y un después en la forma de trabajar en proyectos productivos.

Pero detrás de este éxito hay una historia familiar de esfuerzo y servicio que Guillermo no olvida. Él recuerda cómo sus padres, especialmente su madre, fueron los pilares de una cevichería llamada “Arrecife” en el centro de Arequipa. Su madre solía contar que en los fines de semana el local se llenaba de clientes que hacían largas filas para disfrutar de los mejores platos con productos del mar y recetas criollas. “Mi mamá siempre decía que el secreto era la calidad y el buen servicio”, comenta Guillermo, quien agradece ese legado que hoy aplica en su empresa. Aunque la cevichería cerró con la pandemia, ese espíritu emprendedor sigue vivo y guía cada paso que da en GM Maquinarias.

Así, tras dos décadas de esfuerzo, la nueva etapa de GM Maquinarias se presenta con fuerza para ser un referente en maquinaria pesada en el sur del país, apoyando a sus clientes con tecnología, experiencia y compromiso.

## En división Chuquicamata – Chile subterránea mujeres no sólo están presentes, hoy lideran

■ 67% de jefaturas de turno en manos de ellas y se consolidar como referente

La operación alcanzó un 40% de dotación femenina y un 67% de jefaturas de turno están a cargo de mujeres, consolidando un modelo que demuestra que la transformación en la minería es posible y está ocurriendo ahora.

Este logro consolida a Chuquicamata Subterránea y Codelco como referentes en diversidad e inclusión, superando ampliamente el promedio nacional -que en 2025 alcanza un 21,8%, según el Monitoreo de Indicadores de Género de CCM-Eleva- y reafirmando el impacto de sus programas dedicados a la formación y desarrollo del talento femenino.

“Este es un hito histórico para Codelco, pero también histórico para la minería, en Chile y en el mundo. Lo que estamos mostrando es un esfuerzo sostenido de participación femenina. Tenemos un compromiso, no sólo en atraer el talento, sino que en for-



marlo”, expresó Mary Carmen Llano, vicepresidenta de Gestión de Personas.

Estos resultados son fruto de un proceso que Chuquicamata Subterránea comenzó

a trabajar desde sus inicios. Así lo destacó René Galleguillos, gerente general de División Chuquicamata. “Es un hito que hemos perseguido desde que partimos con la trans-

formación de Chuquicamata. Vamos a seguir empujando la integración de la mujer en los próximos meses y en las distintas áreas de la División, dado que hemos demostrado que aquí se puede. Cumplimos los compromisos productivos y además con seguridad”, afirmó.

La celebración de este logro fue acompañada por el Servicio Nacional de la Mujer y Equidad de Género (Sernameg). Gabriela Araya, directora del servicio en la Región de Antofagasta, valoró este avance: “Sin duda es un logro histórico, no solamente por el alto número de incorporaciones, sino también por la importancia que reviste esta mina y Codelco para nuestro país. En ese sentido, celebramos y queremos seguir apoyando como Servicio la inclusión de más mujeres en minería y de la calidad como se está haciendo ahora”.

(Mining Press)

## Argentina: Vicuña extiende la vida útil de Josemaría de 19 a 25 años

La segunda actualización del Informe de Impacto Ambiental de la mina Josemaría, presentada este martes ante las autoridades provinciales, revela un aumento significativo en su vida útil, extendiéndose de 19 a 25 años. Este logro se basa en un incremento del inventario explotable, así como en nuevos estudios y análisis que permiten optimizar el diseño y la operación del proyecto. Los resultados principales fueron compartidos con las comunidades de Iglesia y Jáchal durante encuentros informativos realizados esta semana.

Entre las novedades más destacadas figura la propuesta de incrementar la tasa de procesamiento a 175.000 toneladas de mineral por día, junto con innovadoras medidas para la gestión del agua, que contemplan un diseño de abastecimiento multifuente. Estas mejoras apuntan a generar un impacto positivo en la economía local, potenciando la mano de obra, la demanda de bienes y servicios, y las oportunidades de desarrollo para



la provincia de San Juan, su región y el país.

El equipo técnico de Vicuña enfatizó que los estudios recientes también revelan una mejor ley de corte para los minerales extraídos, incluyendo cobre, oro y plata, lo que aumenta la viabilidad y eficiencia del proyecto. Las charlas informativas con autoridades municipales, medios de comunicación y miembros comunitarios continúan desarrollándose para explicar en detalle estos avances, además de aspectos relativos a infraestructuras, contratos de servicios y la actualización de recursos del depósito Josemaría y del proyecto Filo de Sol.

(Mining Press)

## Minería mexicana pierde impulso por paralización en permisos ambientales

La Cámara Minera de México (Cami-mex) alertó sobre un retraso crítico en más de 200 trámites ambientales y concesiones de agua acumulados durante la administración pasada, que han detenido inversiones por aproximadamente 7 mil millones de dólares. Esta congestión afecta tanto nuevos proyectos como la viabilidad de operaciones en curso, generando incertidumbre en el sector energético y extractivo.

Los permisos de impacto ambiental, cambio de uso de suelo y concesiones de agua se estancaron debido a factores políticos, normativos y administrativos, con las oficinas de Semarnat y Conagua convertidas en cuellos de botella. Aunque el gobierno actual ha comenzado a desbloquear parte de los procesos, persiste un rezago importante, principalmente en expedientes que requieren la autorización de la Comisión Nacional del Agua.

Esta situación impacta negativamente



en la inversión minera: en 2024, el capital destinado creció apenas un 2.1%, alcanzando poco más de 5 mil millones de dólares. En contraste, la exploración minera, indicador clave de confianza futura, cayó más de 11%, poniendo en riesgo el descubrimiento de nuevos yacimientos y, por ende, la continuidad productiva del sector.

Adicionalmente, la incertidumbre jurídica derivada de reformas a la Ley Minera y la centralización de la exploración en el Servicio Geológico Mexicano contribuyen a un entorno volátil, afectando la llegada de capitales y poniendo en peligro miles de empleos directos e indirectos dependientes de la minería.

(Minería En Línea)

# ANUNCIE EN...

INFORMES:  + 51 959 132 008

# TODO MINERÍA

 Digital 

■ Por: Miguel Zavala, Rafaela Umasi, Micjael Ccopa, Katherin Huamán y Julissa Herrera



Autoridades, académicos, periodistas e invitados especiales participaron del lanzamiento oficial del X Congreso Internacional de la Lengua Española de Arequipa (X CILE de Arequipa), que se desarrollará del 14 al 17 de octubre. Estuvo presente el canciller del Perú, Elmer Schialer.



Doctor Luis García Montero, director del Instituto Cervantes de España.

Julia Torreblanca, vicepresidenta de Asuntos Corporativos de Cerro Verde participó Festival Latinoamericano de Innovación y Tecnología.



Con éxito se realizó el Festival Latinoamericano de Innovación y Tecnología - FLIT, evento que en su tercera edición se desarrolló en Arequipa, reuniendo a líderes del sector tecnológico, académico y empresarial.



Autoridades de la UCSM, encabezados por su rector Jorge Cáceres entregan reconocimiento a directora del colegio Prescott, Carmen García Calderón Barreda, que celebró 60 años de creación.



Parada de Materiales 2025, organizada por la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA) permitió la exhibición de trabajos de los estudiantes.



Alumnos de la IE Honorio Delgado Espinoza ocupó el primer lugar en el desfile escolar por fiestas patrias en Cayma. Reciben el gallardete de manos del alcalde Juan Carlos Linares.



La exposición colectiva de fotografía «La Cámara Roja, Nuevas Miradas» de Alonso Tejada y Mauricio Ambrosio va en el Centro Cultural UNSA.



La Universidad Católica de Santa María confirió el título de Doctor Honoris Causa al monseñor Javier Del Río Alba, Arzobispo Metropolitano de Arequipa y es acompañado por el rector Jorge Cáceres Arce y autoridades académicas.

UCSM declaró Doctor Honoris Causa a monseñor Javier Del Río Alba.



Monseñor Javier Del Río Alba acompañado de rector UCSM, Jorge Cáceres y ex alcaldes de Arequipa: Simón Balbuena, Alfredo Zegar y Yamel Romero.

Simón Balbuena, Héctor Mayhuire, monseñor Javier Del Río Alba, Alejandro Paz y Sarko Medina.



Alonso Quintanilla, Marisa Gamarra, Verónica Esteve, Rosario Barrios y Gerard Esteve celebrando la Fête Nationale de Francia.

Jean Louis Gelot presidente directorio Alianza Francesa, Mariza Gamarra y Florian Ebri director Alianza Francesa en la Fête Nationale de Francia.



José Luis Quiroz con amigos en reciente reunión.



Roberto Rosado en su cumpleaños junto a familiares y amigos.